תוכניה



11-12 במאי 1994

א'-ב' בסיון תשנ"ד

כפר המכביה, רמת גן

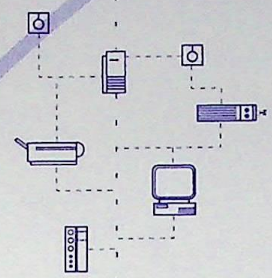
הכנס ה-

14

DECUS ישראל

איגוד המשתמשים במחשבי דיגיטל ישראל

תוכן העניינים



דבר היושב ראש 2

טבלת ההרצאות 5

סדר יום 6

מידע כללי 6

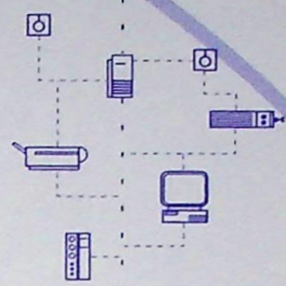
סמינרים 7

רשימת אולמות ומרצים 12

הרצאות 14

אינדקס תקצירי הרצאות 27

אינדקס מרצים 30



דקוס זקוק למשטר CLIENT/SERVER

ויפה שעה אחת קודם



אריק פישל, כנסת ישראל
יו"ר הנהלת DECUS ישראל

מזה כמעט 5 שנים מטפטפים לנו יום-יום בעקשנות מכל הכיוונים, שאין חיים בלי מערכות Client/Server. רבותי, חברי דקוס, אני השתכנעתי. ואני סבור שמערכת היחסים בין יצרני המיחשוב לבין ציבור המשתמשים, או ב"רחל בתך הקטנה" בין דיגיטל לדקוס, חייבים לעבור למשטר C/S, וכאמור: יפה שעה אחת קודם.

ניתן לראות בשיטת ה-C/S רק תכונות טכניות של סוג קישוריות חכמה בין עולם ה- MAINFRAME וסביבת תחנות עבודה, אך ניתן גם להרחיב את האופקים ולתרגם את השיטה לפילוסופית חיים, אשר מכתיבה לנו נורמות מסויימות של התנהגות ביחסים בין שני הגופים: דיגיטל ודקוס.

דמיון רב קיים בין משטר C/S במערכות ממוחשבות לבין מהות היחסים, (Quality Relation), דיגיטל/דקוס, שכן אני רואה בדיגיטל את ה-SERVER הגדול, המעצמה הכמעט "כל-יכולה" המספקת את הסחורה והשירותים הנילווים, ולעומת זאת, אנחנו קהילת המשתמשים, ממלאים את הפונקציה של "CLIENT" כמובן, הזקוקים לקבל מידע אמין מעודכן ו-"JUST IN TIME". אנחנו זקוקים לזמני תגובה מהירים, תוך כדי שימת דגש מיוחד על נושא הידידותיות.

כפי שאנו מתכננים מערכות C/S אמיתיות עבורנו, כך עלינו לדרוש וליצור יחס של C/S ברמה הגבוהה ביותר מול דיגיטל. לא אמולציה ולא סימולציה, לא חיקוי ולא "כאילו", אלא שיתוף משאבים מושלם ואמיתי, באוירה של אמינות, בין דיגיטל לדקוס. שלושת התועלות הבולטות של שיטת C/S ניתנות להעתקה לעולם היחסים שבין דיגיטל ודקוס: ידידותיות, OPENNESS, ו"שמירה על זכויות הפרט". באשר לידידותיות, זו היא תכונה בסיסית ומובנת המורכבת מאמון הדדי, ובעיקר מיחס אשר יודע להתעלם לעתים, או לפחות לגרום ל"מינימיזציה", של האילוצים הפיננסים, ושל המגבלות הכלכליות. "Business is Business" לא חייב להיות הסיסמה שלנו, ולא מצדיקה תרגילים מפוקפקים משום כיוון.

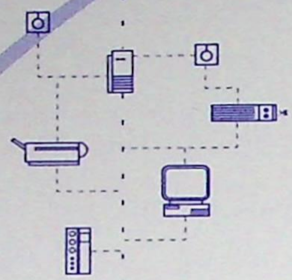
A NEW WAY TO DO BUSINESS מתאים לנו יותר. ידידותיות, רבותי, זה איש מכירות שטורח לידע את הלקוח "שלו" שאין כדאיות להשקיע ברכישת מוצר מסויים, מפני שבעוד זמן קצר יוצאת גירסה חדשה וזולה יותר. "ידידותיות", רבותי, זה לקוח שמנהל מו"מ עם הספק בצורה הוגנת ללא משוא פנים, ובלי לנצל רגע של חולשה, כי הרי לכל "תרגיל" יש "מחר".

"ידידותיות" זה למעשה לקוח שממשיך להעריך את הספק, באותה מידה, גם אחרי שהסחורה סופקה לו.

גם OPENESS שייך למשפחת C/S. OPENESS, זאת גם תכונה המעידה על יחס ענייני, רציני ואמין בין ספק ולקוח. הספק לא מסתיר שום קלף מהלקוח, הוא נוהג בו כפי שהיה נוהג בשותף, שכן אין טעם להסתיר מגבלות או חולשות של מוצרים, שיתגלו מיד עם הפעלת המוצרים בפועל.

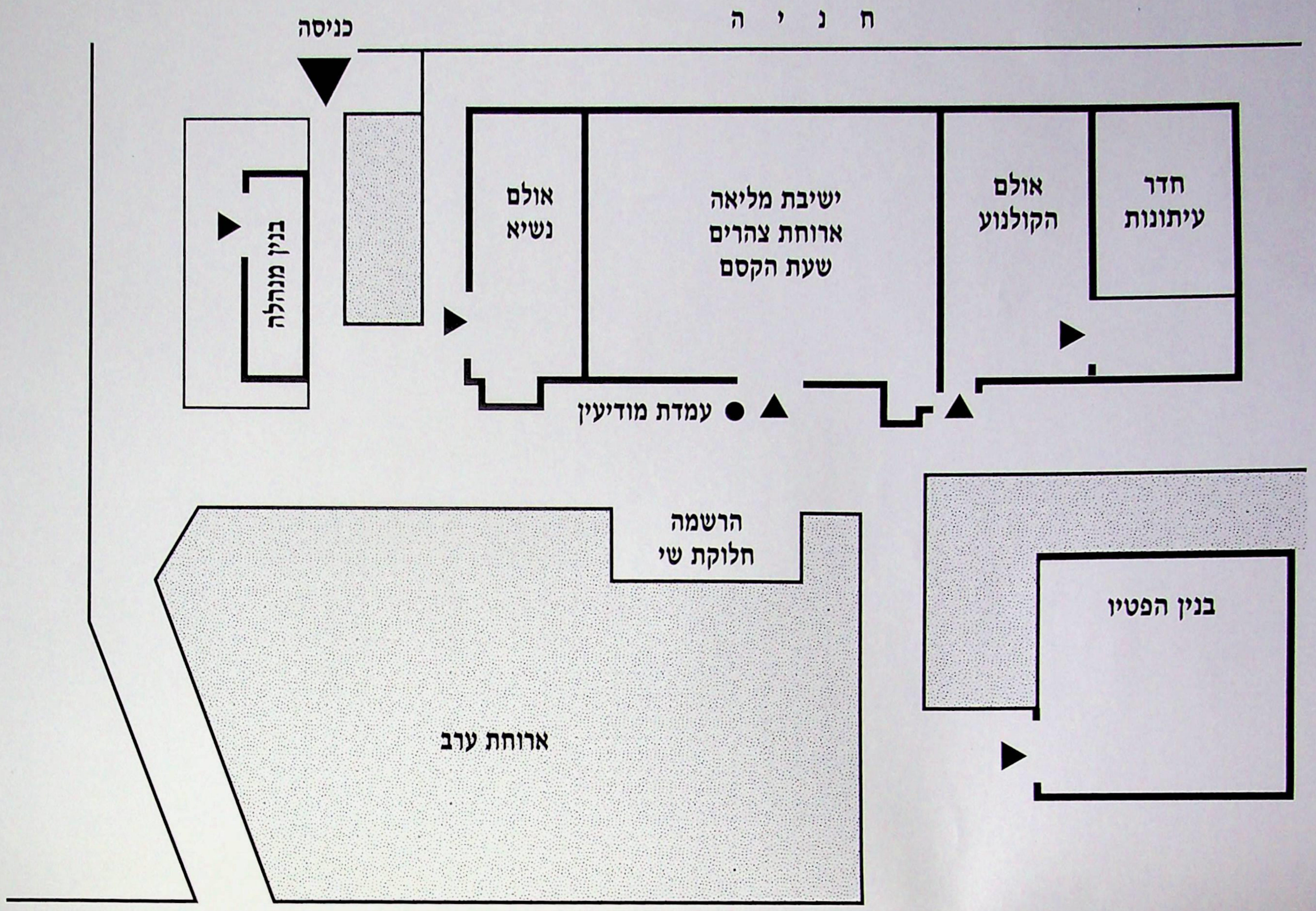
OPENESS זה גם לקבל את העובדה, שבעולם המיחשוב אין לאיש מונופול על פתרונות לבעיה ספציפית, OPENESS זה לדעת להפסיד בכבוד ולהמשיך הלאה, וזה גם לקבל את התפישה של פלורליזם מיחשובי. OPENESS מחייב גם את הלקוח לנהוג כלפי הספק במסגרת אתיקה ברורה, וכללי משחק ידועים מראש ומקובלים. לא עוד מכרזים "תפורים", ולא ניצול מוגזם בהצעות מחיר זולות וחד-פעמיות של מתחרים, במטרה להוריד מחיר. בואו נשחק בקלפים פתוחים, כי העולם כולו הולך ומתפתח לכיוון "OPEN".

מאחר ולמדנו משיטת C/S שטוב היינו עושים אילו היינו נוהגים ביותר "ידידותיות" ו- OPENESS ביחסים בין דיגיטל לבין דקוס, נותרה עדיין תכונה נוספת שמוסיפה איכות למערכת הי-



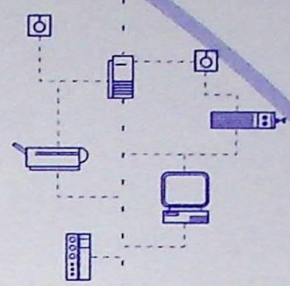
חסים בינינו: "שמירה על זכויות הפרט".
יצרני המיחשוב חייבים להבין בצורה חד-משמעית שהלקוח לעולם לא יוותר על העצמאות שלו בשטח, ולא יקבל תכתיבים זרים בתהליך קבלת החלטות. לקוח אשר שילם במיטב כספו להתקנת מוצר מסויים, רוצה לשמור על חופש הפעולה המירבי שלו, ולא יסכים להכנע לאורך זמן ולהפוך לאסיר של מוצר בידיים של חברה אחת.
וכפי שאני מכיר בזכויות הפרט כמרכיב חשוב ביחסים בין לקוח ליצרן על תקן של מידה כנגד מידה, אני גם תובע מהלקוח "הקטן" יחס הוגן כלפי היצרן בתחום של שימוש בלתי לגאלי בתוכנות גנובות. היצרן אינו מתיימר להיות פילנטרופ. הוא מפרנס, ובדרך כלל בצורה מכובדת, אלפי משפחות, ואין סיבה בעולם אשר מצדיקה גניבת תוכנות רק מפני שזה הפך לנורמה ישראלית, כי "כולם עושים את זה", או מפני שמעשה הגניבה הוא קל ולא נראה בפרהסיה! גם זה רבותי, חלק אינטגרלי של מערכת מבוססת C/S, חלק ממחוייבות הדדית, שאין בלתה.
ארגון דקוס בארצות הברית עובר ימים קשים של שאלות מכרי־עות על עתידו כארגון משתמשים, זאת על רקע של משבר אמון וקשיים פיננסיים.
ה-Leadership המקומי מתכנן שינויים משמעותיים בתחום המדיניות של דקוס שבודאי ישפיע גם על יחסיו עם דיגיטל. מאות פעילים משתתפים בויכוח הציבורי ומביעים את עמדתם, בעל פה, בכתב או על Mail, ומנסים להשפיע לכיוון זה או אחר.
לציבור משתמשי דיגיטל בארה"ב אני מציע לאמץ את שיטת ה-C/S ביחסים שלה עם דיגיטל תחת הכותרת -
.A NEW WAY TO DO BUSINESS
אף על פי שאינני נחשב כחסיד מושבע של השיטות והתפיסה האמריקאית, אני מציע בכל זאת לחברי דקוס בישראל המוכרים, תסלחו לי, באדישותם הרבה בתחום הצרכנות, לאמץ וללמוד לקח מהמעורבות האישית והפעולה של חברי דקוס U.S.
המעמד של דקוס בארה"ב נשאר לעת עתה איתן וחזק הודות למנהיגות נבונה, פעילה ויעילה, ולא פחות הודות למאות הפעילים בעלי המוטיבציה הגבוהה, שמתגייסים לטובת ציבור המשתמשים.
כנס דקוס מהווה לדעתי במה אידיאלית ומתאימה להתחלת פעי־לות אקטיבית במסגרת "דקוס".
אני מצפה, חבר דקוס, לראותך שם, ולא רק כמשתתף בחוויה השנתית של משפחת "דקוס", אלא כפעיל ויוזם בכל התחומים שאנו עוסקים בהם.
ואנא ממך, תזכור, בלעדיך אין כנס דקוס!

אריק פישל, כנסת ישראל
יו"ר הנהלת DECUS ישראל



חניה
כניסה
בנין מנהלה
אולם נשיא
ישיבת מליאה
ארוחת צהרים
שעת הקסם
אולם הקולנוע
חדר עיתונות
עמדת מודיעין
הרשמה חלוקת שי
ארוחת ערב
בנין הפטיו

שעה / אולם	נשיא NA	קולנוע CO	אלה EL	אילן IL	אלמוגן AL	ארז ER	אתרוג ET
11:00–09:00	אולם מכביה ישיבת מליאה הרצאת פתיחת הכינוס:	בהשתתפות:	אריק פישל, יו"ר הנהלת DECUS ישראל – דברי פתיחה יגאל בר-יוסף, מנכ"ל דיגיטל ישראל – דיגיטל לקראת אמצע שנות ה-90 Bob Supnik - VP Technical Director, Digital Engineering "Digital's Products: Trends and Strategy"				
12:00–11:15 1	י. קניג סקירת OSF/1	צ. רבין המיחשוב כמנוף לשינוי	Juerg Grau LANtegration	מאיר ליכט סקירת אלפא	י. צורן תקשורת מהירה	א. בלום בנית מערכות מידע	א. וינדר פיתוח יישומי C/S
13:00–12:15 2	ש. אלקין WINDOWS NT	אילן דומב Downsizing	בר-אדון/אכטנטוך שת"פ אורקל	ערן גורב StorageWorks	ד. מרגלית PATHWORKS 5.0	ח. רוטנברג DECDBI	דני דונוביץ סביבת פיתוח
14:00–13:00	אולם מכביה	ארוחת צהרים					
14:50–14:00 3	M.SYBERTZ ניהול אתרי UNIX	פנחס קמרי מגבינות לשרת/לקוח	מ. סדובסקי LinkWorks	ארתור למפרט OpenVMS V6.1	צ. אוסטפלד PC X SERVER	אמיר קליין DECrtr	ניצן דובדבני ObjectBroker
15:50–15:00	(המשך)	א. טרטנר מדיניות אבטחה	י.שפירא TeamLinks	דורון אנג'ל Motif V1.2	ד.מרגלית NetWare	קובי שפטל RDB לאשכולות	אריה לוי FORTE
16:50–16:00 5	י.קניג זמינות	לוז ארז Server-כ NT	ליאור קמיל Workflow	עירית ליפשיץ סביבת VMS	ענת שפטל DECNET/OSI	מיקי קולקו XRS	י. בצלאל כלי גבוי ל-UNIX
17:50–17:00 6	א.למפרט אבטחה OSF/1	דני ליברמן NTAS בשטח	עמוס ענבר Imaging	ע. לסר/ר. אלרון הטמעת WINDOWS	מ. דוידי כלים ברשתות	ו. מורגנשטרן DB ל-UNIX	ירון כלימיאן המשרד העתידי
18:50–18:00 7	M. SYBERTZ סיפורי הצלחה	מוטי קרן הסבה ל-NT	ח. בן-דוד IMAGING	צ'וצ'ו מולטימדית C/S	יעל קלעי ניהול רשתות	יוחאי גל RDB Update	זיו מנדל כלי אבטחת איכות
20:00–19:00	אולם מכביה	שעת הקסם – הנחיה: שלום אלקין		בהשתתפות: ליאור מנור			
23:00–20:00	רחבת הדשא	ארוחת ערב "ויוה דקוס"		בהשתתפות: באלדי אולייר ולהקתו, ירדנה ארזי			



יום רביעי, 11 במאי 1994

09:00 – 08:00	התכנסות והרשמה
13:00 – 09:00	סמינרים (התחלה)
14:00 – 13:00	הפסקת צהרים
18:00 – 14:00	סמינרים (המשך)

יום חמישי, 12 במאי 1994

09:00 – 08:00	התכנסות והרשמה
11:00 – 09:00	ישיבת מליאה
18:50 – 11:00	הרצאות
20:00 – 19:00	שעת הקסם
23:00 – 20:00	ארוחת ערב והופעה אמנותית

ישיבת מליאה

את ישיבת המליאה יפתח אריק פישל, יו"ר הנהלת DECUS ישראל. אחריו ידבר יגאל בר–יוסף, מנכ"ל דיגיטל ישראל, על הנושא: **"דיגיטל לקראת אמצע שנות ה–90".**

המרצה המרכזי בישיבת המליאה הוא:

Bob Supnik

V.P., Technical Director of Engineering

Digital Equipment Corporation

שידבר על:

"Digital's Prouducts: Trends & Strategy"

שעת הקסמים - MAGIC SESSION

Magic Session השנה – כשמו כן הוא.

מנחה ומפתיע – שלום אלקין.

קסמים, להטוטים, קריאת מחשבות ואחיזת עיניים – ליאור מנור.

ארוע חברתי

ארוחת ערב חגיגית בסגנון ספרדי "ויוה דקוס", הכוללת הופעה אמנותית עם באלדי אולייר ולהקתו במקצבים ספרדיים לוהטים וריקודי פלמנקו ואת ירדנה ארזי עם שירים מתכניותיה.

התשלום עבור השתתפות בארוע כלול במחיר לכל מי ששילם מחיר מלא (כינוס או סמינר של יום שלם). משתתפים בסמינר של חצי יום בלבד, וכן משתתפים המעוניינים להזמין בני/בנות זוג ואורחים נוספים לארוע, יכולים לרכוש כרטיסים במחיר –.60 ש"ח לכרטיס בקופה שבדלפק המודיעין. התשלום עבור כרטיסים אלו במזומן בלבד.

מכירת הכרטיסים תסתיים בשעה 15:00

ארוחות צהרים

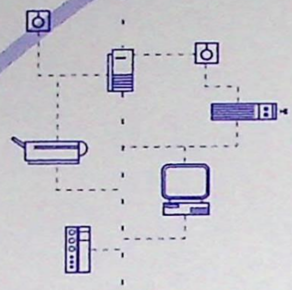
למשתתפי הסמינרים

ארוחת צהריים מוגשת בין השעות 13:00–14:00

למשתתפי הכינוס

ארוחת צהריים מוגשת בין השעות 13:00–14:00

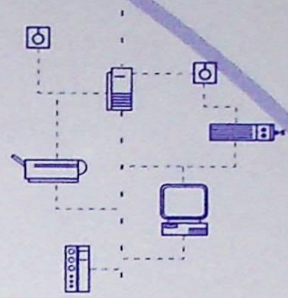
בשני הימים מוגשת שתיה קלה וחמה חופשית לאורך כל היום.



ההשתתפות בסמינרים הותנתה בהרשמה מוקדמת. אנשים המבקשים להשתתף בסמינרים ללא הרשמה מוקדמת מתבקשים לבדוק בדלפק ההרשמה אם יש עדיין מקום פנוי בסמינר בו הם מעוניינים. אנשים שנרשמו לסמינר מסויים ומבקשים להחליפו באחר מתבקשים לפנות לדלפק ההרשמה.

טבלת סמינרים

שעות	מס' סמינר	שם המרצה	שם הסמינר
13:00 - 09:00	1	יוחאי גל	סקירת בסיסי נתונים על פלטפורמות דיגיטל
	2	ערן גורב	שילוב אמצעי איחסון מתקדמים במערכות מידע פתוחות
	3	אריה לוי	כלי פיתוח לסביבת שרת/לקוח פתוחה
	4	מ. סדובסקי/י.שפירא	LinkWorks – פתרון אינטגרטיבי ל-GROUPWARE
	5	דודי מרגלית	קישוריות מערכות מיחשוב אישי – PC Integration
	6	חיים רוטנברג	Data Integrator in an Open C/S Environment
	7	עופר גן	DECWindows MOTIF Programming Hints
הפסקת צהרים			
18:00 - 14:00	1	יוחאי גל	סקירת בסיסי נתונים (המשך)
	3	אריה לוי	כלי פיתוח לסביבת שרת/לקוח פתוחה (המשך)
	8	ארתור למפרט	אבטחת מידע הלכה למעשה
	9	ע. ליפשיץ/י. קלעי	ניהול מערכות ורשתות בסביבה מעורבת
	11	ניצן דובדבני	כלי פיתוח תוכנה – אתמול היום מחר
	12	מ. מונהייט/א. צפריר	Business Transformation
	13	זיו מנדל	ISO 9000 ו-TQM בעולם התוכנה



1 סקירת בסיסי נתונים על פלטפורמות דיגיטל

מרכז הסמינר: יוחאי גל/דיגיטל

משך הסמינר: 09:00 – 19:00

בסמינר יוצגו ביום אחד בסיסי הנתונים העיקריים הפועלים על פלטפורמות דיגיטל. הסקירה תהיה בהיקף של כשעה אחת על כל בסיס נתונים, והיא תהיה טכנית בעיקרה (לא שיווקית).
למי מיועד הסמינר:
לאנשי מקצוע ומנהלים מקצועיים הרוצים לקבל עידכון לגבי בסיסי הנתונים הנפוצים בשוק, מה הארכיטקטורה הטכנית שלהם ולאיזה כיוונים הם מתפתחים.
להלן רשימת ההרצאות בסמינר:

שם בסיס נתונים	חברה מציגה
ORACLE	ג'ון ברייס
SYBASE	טכ"מ
INGRES	יעל
INFORMIX	קום
Adabas/Natural	SPL
RDB	דיגיטל
XRS	2001

2 שילוב אמצעי איחסון מתקדמים במערכות מידע פתוחות

מרצה: ערן גורב/דיגיטל

משך הסמינר: 09:00 – 13:00

בסמינר זה יוצגו העקרונות המנחים לניהול סביבות מיחשוב פתוחות והטרוגניות, כללים שצריכים לעמוד לנגד עיניו של מנהל המערכת בתכנון מערכות המידע וכל הכרוך בהן.
הסמינר יתמקד בנושאי ארכיטקטורות Storage לסביבות פתוחות ומוצרי ניהול מקבוצת ה – Polycenter.

בתום הסמינר יכיר המשתתף את:

- עקרונות ממשק ה – SCSI, שימושיו וחשיבותו.
- תורת ה – RAID, התפתחותה, מרכיביה ויישומיה.
- StorageWorks – ארכיטקטורה מתקדמת לשילוב אמצעי איחסון במערכות מידע.
- מגוון אמצעי האיחסון של חברת דיגיטל (דיסקים, טייפים, כוננים אופטיים וכו').
- HSM – עקרונות ויישומים.
- מוצרי Polycenter ל – System management.

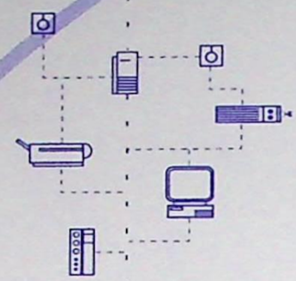
3 כלי פיתוח לסביבת שרת/לקוח פתוחה

מרצה: אריה לוי/דיגיטל

משך הסמינר: 09:00 – 18:00

אם אתם עומדים בפני ביצוע מהלך של Upsizing, Downsizing או Rightsizing לסביבת שרת/לקוח, אתם זקוקים שיעמדו לרשותכם כלי פיתוח לסביבת הלקוח, או Frontware כפי שהוא מכונה לעיתים.
מגוון רחב של כלים מסוג זה משווקים בישראל, ובחירת הכלי המתאים ביותר לדרישותיך הספציפיות אינה קלה כלל. כדי להקל עליכם את המלאכה, ריכזנו במסגרת הסמינר מצגות והדגמות של המוצרים המובילים בשוק. מוצרים אלו הם מוצרים פתוחים, המאפשרים פיתוח יישומים מול מגוון רחב של שרתים ובסיסי נתונים.
במיסגרת הסמינר יציגו נציגי החברות המשווקות וידגימו את הכלים הבאים:
(הרשימה על פי סדר הצגת המוצרים):

- JAM – חברת RTS
- MAGIC – חברת משוב
- MS-Access – חברת Microsoft ישראל
- Powerbuilder – חברת טכ"ם
- SQL/Windows – חברת קונתהל
- Uniface – חברת OST



4 LinkWorks פתרון אינטגרטיבי ל- GROUPWARE

שם המרצה: מוטי סדובסקי, יריב שפירא/דיגיטל

משך הסמינר: 09:00 – 13:00

LinkWorks הינו מוצר דיגיטלי חדש, המופעל בשיטת Object Oriented, והמהווה פתרון מלא למיחשוב GroupWare ("קובצה") המתאים לארגונים, מחלקות וצוותי עבודה. LinkWorks הינו מוצר "פתוח" המהווה FRAMEWORK לישומי המשתמש והניתן להתאמה לצרכי כל ארגון וארגון (שילוב ישומים חיצוניים וכו').

תצורות אפשריות:

Servers אפשריים: SCO, Ultrix, OSF/1, ובעתיד גם NT, OpenVMS (VAX ו-Alpha) ועוד.

Clients אפשריים: MAC ,PC/WIN, Motif/OSF/1, Motif/Ultrix.

פרוטוקול תקשורת: DECnet, TCP/IP, ובקרוב גם IPX של Novell.

המוצר מבוסס על DB טבלאי, כאשר ניתן לבחור בין: Oracle, Ingres, Informix ובקרוב גם RDB, ו- Sybase.

המוצר מבוסס על ארכיטקטורת שרת/לקוח חדשנית הנותנת פתרון לבנית שולחן עבודה ממוחשב.

ב-LinkWorks משולבים שרותים פנימיים כגון: דאר אלקטרוני, פקס, בקרה על גרסאות, תיק תזכורת, מערך תיוק, חתימת מסמכים, Workflow, שיתוף וחיפוש מידע ועוד.

ה-LinkWorks מאפשר שילוב של ישומים שונים בתחנת הקצה דוגמת (על PC): Word, WordPerfect, PowerPoint, Excel ועוד עשרות ישומים אחרים.

הירחון Byte העניק לתוכנת LinkWorks את תואר התוכנה המצטיינת של תערוכת COMDEX 93 בתחום ה-Connectivity.

"LinkWorks is the best business software we've seen in a long time"

5 קישוריות מערכות מיחשוב אישי - PC Integration

שם המרצה: דודי מרגלית/דיגיטל

משך הסמינר: 09:00 – 13:00

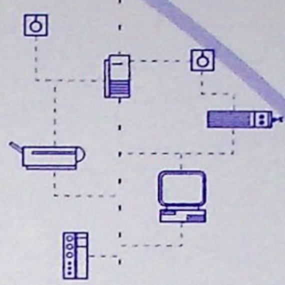
דיגיטל הכריזה בשנה האחרונה על גירסא חדשה ועיקרית לתוכנת הקישור של PC's ומערכות הפעלה ברשת. תוכנה זו, PATHWORKS, הנמצאת בגירסא 5.0 הינה משפחה של מוצרים הפועלים הן בצד השרתים (Servers) והן בצד הלקוחות (Clients).

בפיתוח המוצר הושם דגש על מתן פתרונות מודולריים לשילוב של רשתות PC בסיסיות ובכך הוא מהווה תשתית נאותה לישומי לקוח-שרת.

הסמינר השנה מהווה המשך לסמינר שניתן בשנה הקודמת תוך הרחבת הפונקציונליות הניתנת בגירסא 5.0, קישוריות ברשת רחבה והתמקדות ביכולת הקישוריות בסביבת NETWARE (נובל).

הסמינר כולל סדרת הרצאות שכולן תלוונה בהדגמות אמת והוא יהיה מורכב מ-3 חלקים:

1. קישוריות PC's בעזרת Pathworks גירסה 5.0
   - מבוא לקישוריות PC's.
   - מבנה גירסא 5.0.
   - לקוחות ושרתים.
   - שליטה בקרה וניהול.
   - טיפים.
2. קישוריות PC's ברשת רחבה WAN.
   - מבוא לקישוריות ב-WAN.
   - קישור PC: א-סינכרוני.
   - קישור X.25/ISDN :PC.
   - קישור LAN של PC's.
3. דיגיטל בסביבת Netware
   - רקע ברשתות נובל.
   - יחסי הגומלין בין דיגיטל לנובל.
   - NETWARE בצד הלקוח (PC).
   - NETWARE בצד השרת (VAX/VMS, Alpha AXP).
   - הדפסות בסביבה משולבת NETWARE.
   - עם המבט לעתיד.



6
Data Integrator in an Open Client/Server Environment

שם המרצה: חיים רוטנברג /דיגיטל

משך הסמינר: 09:00 – 13:00

אירגונים רבים מחזיקים את הנתונים העסקיים שלהם בצורות שונות: מסדי נתונים טבלאיים של יצרנים שונים, קבצים קונבנציונליים וכו'. מאידך דורשים משתמשי הקצה לקבל יישומים שולחניים בעזרתם יוכלו לגשת, בצורה שקופה, לכל הנתונים הללו.
אנשי המיחשוב ניצבים בפני אתגר קשה ומורכב. בסמינר נציג את DBIntegrator, הנותן פתרון לבעיה שהזכרנו למעלה בסביבה פתוחה, ומאפשר להגדיר מסד נתונים לוגי הכולל את המידע הדרוש למשתמשים, כאשר מידע זה מבוזר על פני כל הרשת.

7
DECWindows MOTIF Programming Hints

שם המרצה: עופר גן /דיגיטל

משך הסמינר: 09:00 – 13:00

הסמינר מתאים למתכנתים בעלי נסיון בסביבת XWindows/MOTIF
הסמינר יעסוק בפתרון בעיות מורכבות בסביבת DECWindows MOTIF, ויהיה מבוסס בחלקו על חוברת פתרון בעיות שהוציא עופר גן במסגרת עבודתו בתמיכת תוכנה בדיגיטל. בין השאר יספק הסמינר פתרונות בתחומים הבאים:

– שיטות תקשורת בין תהליכים בסביבת X-Windows
– אמצעי העתקה (Clipboard, Copy/Paste) בסביבת MOTIF DEC-Windows.
– שיטות טיפול והעברה של Motif Input Focus
– אינטראקציה בין תוכנית ל–Window Manager
– שיטות טיפול ב–Fonts, Cursors, Pixmaps, Colormaps וכו'.

ועוד נושאים נוספים. כמו כן תינתן סקירה של החידושים בגירסה MOTIF 2.1.
כל הנושאים התאורטיים ילוו בדוגמאות תכנות בשפת C. משתתפי הסמינר יקבלו את חוברת העזר שחיבר עופר גן, הכוללת שאלות ופתרונות של בעיות נוספות אשר לא יכללו במסגרת הסמינר.

8
אבטחת מידע הלכה ומעשה

שם המרצה: ארתור למפרט /דיגיטל

משך הסמינר: 14:00 – 18:00

במסגרת הסמינר נדגים כיצד צריך מומחה לאבטחת מידע לגשת למערכת OpenVMS חדשה.
נבדוק דיסק OpenVMS אמיתי, נאתר את בעיות הבטיחות הנמצאות בו, וננסה לתקן את רובן.
נבצע ניתוח מפורט של התחומים הבאים:

- System file protection
- User Accounts
- Network objects
- System parameters
- Auditing parameters

נבחון אפשרויות פריצה לחשבונות, סוסים טרויאניים והתקפות על הרשת.
נשתמש ב–Polycenter Security Complience Manager להחשת פעולות הניתוח והתיקון.

9
ניהול מערכות ורשתות בסביבה מעורבת.

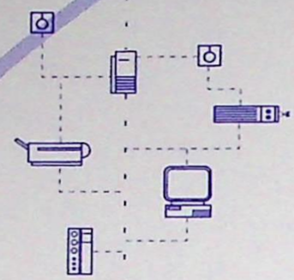
שם המרצה: עירית ליפשיץ, י. קלעי /דיגיטל

משך הסמינר: 14:00 – 18:00

הסמינר יעסוק במדיניות ניהול של מערכות מחשב ובכלי שליטה, מרמת המחשב הבודד ועד לניהול מבוזר ובקרת רשתות, בארגונים גדולים ובסביבות מרובות פלטפורמות.
במסגרת הסמינר יסקרו המטרות, המדיניות והכלים בתחומים הבאים:

– ניהול רשתות
– אבטחת מידע
– ניהול מצאי ובקרת תצורה
– בקרת תקלות
– בקרת ביצועים
– ניהול אמצעי אחסון
– אוטומציה של הפעולות.

הסמינר מיועד למנהלי מערכת, מנהלי יחידות מחשב ואנשי הפעלה, המעוניינים להעזר בכלים ושיטות בעבודת ניהול המערכות.



11 כלי פיתוח תוכנה - אתמול היום ומחר

שם המרצה: ניצן דובדבני /דיגיטל

משך הסמינר: 14:00 – 18:00

תקציר: מחצית מחיינו (נו, כמעט) אנו מבלים במיטה. לכן כה חשובים לנו מזרון טוב, כרית נוחה ושמיכה חמה. את מרבית המחצית השניה אנו מבלים, כמתכנתים ואנשי פרויקט, מול כלי הפיתוח המוצעים לנו על-גבי פלטפורמות המחשב בהן אנו משתמשים. במסגרת הסמינר נבחן את הכלים המוצעים ע"י דיגיטל לפלטפורמות Unix ו-OpenVMS, נחזה בחלקם ונלמד את יתרונותיהם. בין היתר נדבר על חבילת ה-DECset וחבילות ה-FUSE וה-COHESIONworX. אחר-כך "נעלה כתה" ונשמע על פתרונות מקיפים לפרויקט כולו, על תמיכה בכל הבטי הפיתוח מההתחלה ועד הסוף, כולל ניהול, מעקב, שיתוף מידע ועוד. נדבר על סביבות משולבות כ-COHESION Team/SEE ו-ASD/SEE COHESION ונסיים במעט עתידנות.

12 BUSINESS TRANSFORMATION

שם המרצים:מתי מונהייט, אשר צפריר /דיגיטל

משך הסמינר: 14:00 – 18:00

הסמינר מיועד למנהלי יחידות ואגפים בארגונים תעשייתיים, מסחריים וציבוריים, וכן בארגוני בטחון ושרותים.
במהלך הסמינר תוצג ותודגם מתודולוגיה לניהול ויישום תהליכי שינוי עסקי, אשר הופעלה בהצלחה בישראל ובעולם כולו. המתודולוגיה מתאימה לסוגים שונים של שינויים עסקיים. במהלך הסדנה נציג מספר לקוחות אפשריים ונבחן כיצד המתודולוגיה הסטנדרטית מותאמת לכל מקרה ספציפי. שתי הדוגמאות שנתמקד בהן יהיו Business Process Reengineering (BPR) ו-Total Quality Management (TQM).
אם תרשם לסמינר, תשתתף למעשה במיני-סדנה המדגימה את צורת היעוץ הנהוגה אצלנו: השתתפות פעילה, אינטראקטיביות, יעוץ ממוקד לקוח, הנתמך על ידי הכלים המשוכללים ביותר שישנם. נסייע לך להבין כיצד אנו מתאימים את הכלים וטכניקות היעוץ שלנו ל-BPR ו-TQM, ונספר לך כיצד ליישם את המתודולוגיה שלנו על נושאי השינוי העיסקי הספציפיים שלך.

13 סמינר ISO 9000 ו-TQM בעולם התוכנה

שם המרצה: זיו מנדל /מ.ל. מיני מחשבים

משך הסמינר: 14:00 – 18:00

תקן ISO 9000 הינו תקן לאבטחת איכות של תהליכי ייצור ומתן שירות באופן כללי. לתקן יש נספח המתאר את צורת היישום של התקן בעולם התוכנה.
במסגרת הסמינר נציג את התקן והמשמעות שלו לארגון המפתח תוכנה. כמו-כן נציג את הדרכים לביצוע ההסמכה, בעיקר הדרכים להטמעת התקן בגופים המפתחים תוכנה. במסגרת הסמינר תוצג גם גישת ניהול האיכות הכוללת (TQM) כבסיס התיאורטי שעליו מבוסס התקן.

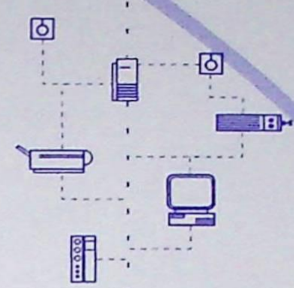
מרצה אורח

BOB SUPNIK

VP Technical Director, Engineering

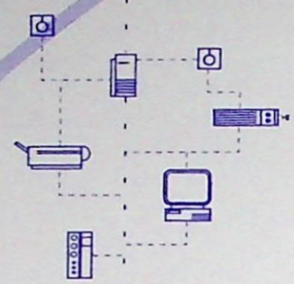
בוב סופניק (Bob Supnik), סגן נשיא והמנהל הטכני של פיתוח המוצרים בדיגיטל העולמית. במסגרת תפקידו הוא אחראי על עיצוב ופיתוח הטכנולוגיות, המוצרים והכיוונים האסטרטגיים ב-Engineering של דיגיטל. סופניק מפתח את הקשרים עם הקהיליה הטכנולוגית בעולם ואחראי להסכמי שיתוף הפעולה של דיגיטל בתחום זה.

רשימת אולמות ומרצים

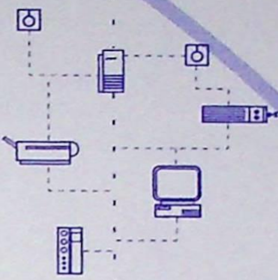


אולם	שעת התחלה	הרצאה	מרצה
נשיא	11:15	סקירת DEC OSF/1	יעקב קניג
	12:15	Windows NT	שלום אלקין
	14:00	Managing a UNIX	Marc Sybertz
	16:00	זמינות – סקירה כללית	יעקב קניג
	17:00	Security OSF/1 V2.0	ארתור למפרט
	18:00	סיפורי הצלחה	Marc Sybertz
קולנוע	11:15	פרוייקט המיחשוב כמנוף	צבי רבין
	12:15	שיקולי DOWNSIZING	אילן דומב
	14:00	מגבינות ל- Client/Server	פנחס קמרי
	15:00	אבטחת מידע באירגון	אבי טרטנר
	16:00	Windows NT כשרת	לוז ארז
	17:00	NTAS בשטח	דני ליברמן
	18:00	Porting ל-NT על אלפא	מוטי קרן
אלה	11:15	LANtegration	Juerg Grau
	12:15	שת"פ אורקל ו-LinkWorks	א. בר-אדון/ע.אכטנטוך
	14:00	Linkworks	מוטי סדובסקי
	15:00	TeamLinks	יריב שפירא
	16:00	WORKFLOW ו- ReEngineering	ליאור קמיל
	17:00	Imaging Data Entry Sys.	עמוס ענבר
	18:00	C/S לפתרונות Imaging	חנוך בן-דוד
אילן	11:15	Alpha Architecture	מאיר ליכט
	12:15	StorageWorks	ערן גורב
	14:00	Open VMS V6.1	ארתור למפרט
	15:00	Motif V1.2	דורון אנג'ל

רשימת אולמות ומרצים



אולם	שעת התחלה	הרצאה	מרצה
	16:00	ניהול ושליטה בסביבת VMS	עירית ליפשיץ
	17:00	הטמעת מערכות WINDOWS	ערן לסר/רמי אלרון
	18:00	מולטימדיה בסביבת C/S	מאיר פרידלנדר (צ'וצ'ו)
אלמוגן	11:15	טכנולוגית תקשורת מהירה	יאיר צורן
	12:15	PATHWORKS V5.0	דודי מרגלית
	14:00	תוכנת PC X Server	צבי אוסטפלד
	15:00	NETWARE במוצרי Pathworks	דודי מרגלית
	16:00	DECnet/OSI	ענת שפטל
	17:00	כלים לניהול ברשתות PC	מישל דוידי
	18:00	Polycenter NetView	יעל קלעי
ארז	11:15	בנית מערכות מידע	אריה בלום
	12:15	DECDBI	חיים רוטנברג
	14:00	DECrtr	אמיר קליין
	15:00	מסדי RDB באשכולות	קובי שפטל
	16:00	XRS	מיקי קולקו
	17:00	בסיסי נתונים ל-UNIX	ולדימיר מורגנשטרן
	18:00	RDB Update	יוחאי גל
אתרוג	11:15	פיתוח יישומי C/S	אהרון וינדר
	12:15	סביבת פיתוח לפרוייקט	דני דונוביץ
	14:00	CORBA-ו ObjectBroker	ניצן דובדבני
	15:00	Forte - כלי פיתוח C/S	אריה לוי
	16:00	כלים לגיבוי בסביבת UNIX	יעקב בצלאל
	17:00	המשרד העתידי	ירון כלימיאן
	18:00	כלים לאבטחת איכות	זיו מנדל



CO 1 פרויקט המיחשוב כמנוף לשינוי אירגוני

שעה: 12:00–11:15

אולם: קולנוע

שם המרצה: צבי רבין/מכתשים

בהרצאה תוצג גישה לניהול פרוייקט מיחשוב, העושה שימוש בהטמעת טכנולוגית המידע כמנוף לעיצוב ויישום תהליכי שינוי בארגון. הגישה תודגם, תוך הצגת יישומה במפעל "מכתשים". היישום מהווה חלק מפרוייקט אירגוני התומך בתהליך ההבראה ובתוכניות העסקיות העתידיות של "מכתשים".

מהלך השינוי המיושם, תחילתו בתהליך תכנון אסטרטגי וסיומו ביישום ההטמעה. על פי גישה זו משתנה מבחן ההצלחה בפרוייקט ממבחן קבלה למבחן הטמעה.

הגישה מתמקדת בתהליכים עסקיים ובצוותי עבודה דינמיים. הגישה רואה בשיפור התהליכים העסקיים את פונקצית המטרה, ומותירה מקום למתודולוגיות שינוי כמו TQM, Reengineering, וגם ל"שכל ישר", עפ"י נסיבות השינוי.

CO 2 שיקולי DOWNSIZING

שעה: 13:00–12:15

אולם: קולנוע

שם המרצה: אילן דומב/כרמל מחשבים–אגרקסקו

מערכות המידע של אגרקסקו, חברה ליצוא חקלאי של מדינת ישראל, היו מבוססות על שתי טכנולוגיות עיקריות. במטה החברה בתל-אביב היתה מערכת N.A.S 8023 (תואם 4381 IBM .MF) ובסניפי החברה בארץ, באירופה ובארה"ב מחשבי דיגיטל. ניהול מערכות המידע בסביבה הטרוגנית הביאה להרצאות רבות ולקשיים בתפעול.

ההרצאה תכלול המרכיבים הבאים:

- השיקולים הכלכליים להסבת מערכות המטה מ-M.F ל-VAX.
- תהליך קבלת ההחלטות בהנהלת החברה.
- ביצוע PILOT לבדיקת יישומים.
- הבעיות והפתרונות הטכנולוגיים.
- המערכת הפיננסית.

CO 3 מגבינות לשרת/לקוח

שעה: 14:50–14:00

אולם: קולנוע

שם המרצה: פנחס קמרי/שטראוס בע"מ

ההרצאה, אשר תסקור את מעבר המיחשוב של מערכות המידע במפעלי שטראוס לטכנולוגית Client/Server, תקיף את הנושאים הבאים:

- המוטיבציה לביצוע התהליך
- שיקולי התועלת לאירגון
- המרכיבים של הסביבה החדשה
- הקשיים במעבר ל-Client/Server ודרך ההתמודדות איתם
- התנאים הנדרשים להצלחת פרוייקט המעבר
- אופן הכנת פרוייקט המעבר בשטראוס ותאורו
- מצב המיחשוב בארגון לפני המעבר ובזמן התהליך
- מצב המיחשוב בארגון בגמר המעבר (בראיה עתידית)

CO 4 מדיניות אבטחת המידע באירגון

שעה: 15:50–15:00

אולם: קולנוע

שם המרצה: אבי טרטנר/צפנת אבטחת מידע בע"מ

מערכות המידע הממוחשבות של האירגון מכילות מידע בעל רגישויות גבוהות בקטגוריות הבאות:

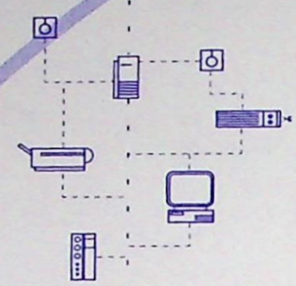
- מידע הרגיש לחשיפה: מידע עסקי, מידע שיווקי, צנעת הפרט.
- שימוש לרעה במערכות המידע (מעילות והונאות).
- שיבוש מידע או השבתת מערכות המידע (פעילויות מרכזיות של הארגון מתבססות על מידע ממוחשב ומחייבות כי

מרצה אורח

MARC SYBERTZ

יועץ תוכנה בכיר של דיגיטל בלגיה

בעל ידע וניסיון רבים בניהול מערכות ורשתות UNIX . משמש ערוץ קשר מרכזי בין אירופה לארה"ב ובעל השפעה גדולה על תכונות המוצרים הדיגיטליים בתחום ה-UNIX.



המידע יהיה אמין, שלם וזמין בכל עת).

לפיכך אבטחת המידע הינה משימה בעלת חשיבות אסטרטגית באירגון. כבכל נושא אסטרטגי, באחריות ההנהלה לקבוע את מדיניות אבטחת המידע של הארגון, למנות צוות משימה, להגדיר מטרות וידעים בתחום אבטחת המידע ולוודא את מימוש המדיניות שנקבעה. מדיניות אבטחת המידע מגדירה מסגרת ארגונית, נוהלית ותקציבית ליישום אבטחת המידע בארגון.

ההרצאה תפרט את אבני הדרך בגיבוש מדיניות אבטחת המידע באופן ההולם את הצרכים והאופי של הארגון, ותציין את גורמי הארגון המעורבים בניהול אבטחת המידע.

CO 5 WINDOWS NT כשרת

שעה: 16:00–16:50

אולם: קולנוע

שם המרצה: לוז ארז/יה"ב פרוייקטים ומחשוב בע"מ

אם בעבר היה ניתן להפריד את תיפקודי הרשת מתיפקודי היישום, כיום אין באפשרותנו לעשות זאת והיישום הינו חלק מובנה מרשת התקשורת. מצב זה אופייני ליישומים ארגוניים מבוזרים המנהלים מספר תחומי ארגון ומאגרי נתונים.

לדוגמא: מערכת תקציב קונצרנית המכילה מאגר דרישות תקציב בשרת החברה עם יכולות נגישות כלל ארגונית, מאגר כוח אדם ומשכורות היושב בדיסק המקומי של אחראי כוח אדם, מאגר תנועות הנהלת חשבונות היושב על שרת מנהלה. השימוש בתוכנת רשת הבנויה על אינטרקציה עם מנהל הרשת ברמת ה-prompt מחייב את הארגון לדאוג למנהל רשת ייחודי המסוגל לתת תשובות גם ברמת היישום.

השימוש ב-Windows NT כשרת ותחנות Windows for workgroup מאפשר ניהול היישום על ידי איש מקצועי ברמת האפליקציה.

לדוגמא: חשב חברה יכול באופן עצמאי וללא צורך במנהל רשת לנעול תקציב על ידי נעילת הגישה לשרת קבצי המידע, המכיל את תכנון התקציב של החברה. העובדה שממשק המשתמש של Windows for workgroup כמעט זהה לזו של Windows NT מאפשרת לבצע התקנות מרוחקות של ישומי שרת/לקוח מורכבים, ללא צורך בהשקעה רבה של שילוב הרשת במשימות היישומים הארגוניים השונים.

CO 6 NTAS בשטח

Beyond the buzz-words and into the field

שעה: 17:00–17:50

אולם: קולנוע

שם המרצה: דני ליברמן/בינת מערכות תוכנה

עד לפני כמה חודשים עדיין התלוצצו אנשים רבים על Microsoft Windows NT. בדיחות מהסוג של NT = Nice Try, Next Time, Not There וכו' נשמעו לא אחת. אבל הציבור הישראלי – לא רק שהוא מגלה עניין רב במערכת ההפעלה הזו אלא גם מגביר את קצב הרכישות שלה. נכון ל-1.3.94 הותקנו למעלה מ-100 רשתות NT בארץ ו-SQL Server for Windows NT נמכר בשלושה חודשים כמו Sybase בשנתיים הראשונות! בהרצאה נסביר מדוע SQL Server for Windows NT מסוגל לספק עלות/ביצועים העולה בהרבה על פתרונות UNIX + Sybase/Informix ואיך הוא משתלב בתור שרת יישומים בסביבת Novell Netware ו-VAX/VMS.

נסביר מדוע Windows NT Advanced Server הינו פתרון נכון לארגונים גדולים ומבוזרים ונציג דוגמאות כיצד מתקינים ומיישמים אותו בפועל – כולל שילובים של Windows for Workgroup ו-Windows NT Advanced Servers.

נסיים במבט עדכני לכוון עתיד מערכות ההפעלה במיקרוסופט ונקווה שזה יעזור בעשיית סדר בראש מול שפת הקודים של מיקרוסופט – Chicago, Hermes, Cairo, Daytona, EMS.

במסגרת ההרצאה יערך חידון נושא פרסים.

CO 7 תיב"ם מיכני [סימטרון] עם NT על אלפא

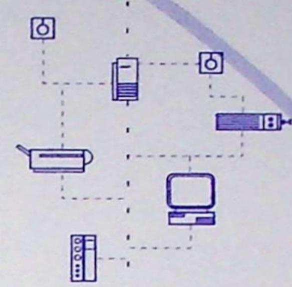
שעה: 18:00–18:50

אולם: קולנוע

שם המרצה: מוטי קרן/סימטרון

הפעלת מערכת תיב"ם בסביבה חדשה כרוכה תמיד בקשיי קליטה מצד הלקוחות הרגילים לסביבה מסויימת, מעבר לקשיי הסבה אוביקטיביים של התוכנה, במיוחד כאשר מדובר בסביבה רבת תפוצה כמו PC עם DOS.

בהרצאה זו ננסה לעמוד על היתרונות ללקוח הנובעים מעבודה ב-NT בכלל ועל Alpha בפרט, בכל הקשור לעבודת התכנון וה-



עברת המוצר המוגמר לתוכנות גרפיות יעודיות לצורך הכנת מצגות. נעמוד גם על היתרונות לכותב התוכנה המשתמש בכ־לי debugging חזקים במיוחד.

כמו כן נדבר על תהליך ההסבה מפלטפורמת INTEL לפלטפור־מת Alpha.

ER 1 בנית מערכות מידע בטכנולוגית שרת/לקוח בסביבה "פתוחה"

שעה: 12:00–11:15

אולם: ארז

שם המרצה: אריה בלום/דיגיטל

ארכיטקטורת הביזור של דיגיטל מאפשרת לבנות מערך מיח־שובי מבוזר עם אינטגרציה מלאה בין סביבות המיחשוב המרכזיות: IBM, VAX, ALPHA (OSF/1, VMS ו־MAC), PC ותחנות UNIX נפוצות.

ההרצאה תתמקד בנושאים הבאים:

- מודל קבוצת גרטנר ליישום סביבת שרת/לקוח.
- פתרונות לקישור ישיר של תחנות קצה אל שרתי מידע בשפת SQL, כולל תמיכה בסטנדרט דה־פקטו : ODBC.
- קישור תחנות קצה אל מרכז "שרותי מידע" בסביבת עיבוד תנועות "פתוחה" : הצגת המוצר הדיגיטלי ACMS בסביבת VMS ו־UNIX.
- איזכור מוצרים נוספים בתחום זה הרצים בסביבה הדיגיטלית: CICS ו־TUXEDO.
- קישוריות של מחוללי יישומים נפוצים לסביבת עיבוד התנועות.

ארוע חברתי

הארוע החברתי השנה כולל ארוחת ערב ובידור בכרטיס אחד. ערב מטעמים בסגנון ספרדי "ויוה דקוס", עם האמנים באלדי אולייר ולהקתו, רקדנית פלמנקו וירדנה ארזי.

ER 2 שילוב בסיסי נתונים באמצעות DECDBI

שעה: 13:00–12:15

אולם: ארז

שם המרצה: חיים רוטנברג/דיגיטל

אירגונים רבים מחזיקים את הנתונים העסקיים שלהם בצו־רות שונות: מסדי נתונים טבלאיים של יצרנים שונים, קבצים קונבנציונליים וכו'. מאידך דורשים משתמשי הקצה לקבל יי־שומים שולחניים בעזרתם יוכלו לגשת, בצורה שקופה, לכל הנתונים הללו. ההרצאה תסביר כיצד מוצר ה־Data Integration של דיגיטל, הקרוי DECDBI, מסייע בשילוב מידע ממספר בסיסי נתונים מבוזרים על פלטפורמות שונות לכדי בסיס נתונים לוגי אחד, בצורה שקופה לחלוטין ללקוח.

ER 3 בנית מערכות עיבוד תנועות מבוזרות ושרידות באמצעות DECrtr

שעה: 14:50–14:00

אולם: ארז

שם המרצה: אמיר קליין/דיגיטל

ההרצאה תסביר כיצד ניתן להשתמש במוצר התוכנה DECrtr (DEC Reliable Transaction Router) כדי לבנות מערכת עיבוד תנועות מבוזרת שהיא: Fault Tolerant.

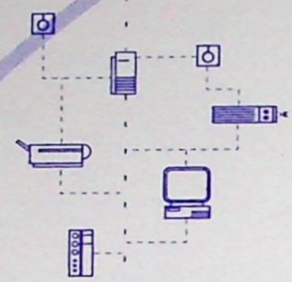
ER 4 שליטה וכיוונון של מסדי RDB

שעה: 15:50–15:00

אולם: ארז

שם המרצה: קובי שפטל/הד־און מרצה אורח: Tom Bandy, **נשיא קבוצת** Information Systems.

בהרצאה יוצגו היבטים שונים של איפיון מסד הנתונים RDB באשכולות VMS ומערכות בודדות. הנושאים שיסקרו כוללים מדיניות מפתוח, אשכול של אזורי אחסון, ערכי SPAM Global Buffers ומצדי מערכת. בנוסף יסקרו ההשלכות הנובעות מאס־טרטגיות כיוונון שונות וכללי אצבע למיצוי מירבי מבצועי מסדי RDB. דגש מיוחד יושם על שלבים שאינם מתועדים,



המאפשרים למשתמשי RDB לבחור את העיצוב המתאים לדרי־שות הגדלות לביצועים משופרים, וכן על החסכון המתקבל מכיוונון נכון במשאבי המערכת.

ER 5 XRS - כלי פיתוח לשיפור הפונקציונליות והביצועים בבסיסי נתונים גדולים

שעה: 16:50–16:00

אולם: ארז

שם המרצה: מיקי קולקו/2001

הצורך והגדרת הבעיה

מערכות עיבוד נתונים נתקלות לא פעם בבעיית ריבוי המידע, אשר נובעת מעצם ההתפתחות הטכנולוגית, הן בתחום התוכ־נה והן בתחום החומרה. התפתחות טכנולוגית זו עלולה לג־רום לכך שהארגון יתקשה להתמודד עם מידע רב כל–כך. הק־שיים להתמודד עם המידע הרב יכולים לבוא לידי ביטוי במס־פר מישורים:

- בעיות בנגישות למידע אשר נובעות ממוגבלות שיטות האי־חזור של בסיס הנתונים (SQL).
- בעיות זמינות המידע אשר נובעות ממספר מפתחות מוגבל, שאילתות מורכבות, אוכלוסיות גדולות לשליפה.
- בעיות בתקורה גבוהה על כלל המערכת בהיבט של CPU וגישות לדיסק.

הפתרון: XRS – כלי פיתוח לשיפור הביצועים והפונקציונליות בבסיסי נתונים.

בהרצאה נציג את הפתרון ונסביר כיצד:

- XRS משתלב ביישום ובמסגרת בסיס הנתונים הקיים, כמ־נוע עזר אשר אינו דורש שינויי תוכנה מהותיים אלא התא־מה פשוטה ומיידית.
- XRS מאפשר ליישום להגדיר על בסיס הנתונים שלו מספר בלתי מוגבל של מפתחות בתקורה מאוד נמוכה.
- XRS מאפשר שליפות מורכבות (מספר רב של קריטריונים) על כמות גדולה של פריטים (מיליוני פריטים) תוך שניות מעטות וזאת תוך מינימום תקורה על כלל המערכת (גישות לדיסק כמספר הקירטריונים).
- XRS מקנה ליישום פונקציונליות אחזור מלאה הכוללת: שליפה ברמת המילה, אחזור פונטי, אחזור שמות, אחזור מורפולוגי, שילוב מסמכים בבסיס הנתונים ואחזורם על בסיס Full Text.
- XRS מאפשר ניוד מידע מבסיסי מידע גדולים לתחנות PC בעלות תוכנה נמוכה תוך שמירה על כל תכונות האחזור ובביצועים זהים לאלו שעל ה–MAINFRAME.
- XRS הוא כלי פיתוח אשר מאפשר ניוד על מגוון פלטפורמות (DOS, VMS, UNIX, WINDOWS).

ER 6 RDBMS on RISC UNIX platforms

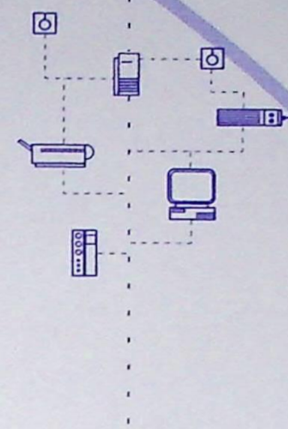
שעה: 17:50–17:00

אולם: ארז

שם המרצה: ולדימיר מורגנשטרן/RTS

The presentation will describe the following topics:

1. **RDBMS on RISC UNIX - the perfect Match**
   RISC vs. Mainframe resource pyramid
   RDBMS resource utilization pyramid
   RDBMS features as a complement to UNIX functionality
2. **SQL as the communication protocol**
   SQL server concept
   High level standard protocol
3. **Missing functionality on RDBMS servers**
   Scheduling
   Resource management
   UNIX doesn't know how to manage RDBMS
4. **High volume OLTP configuration**
   SMP - partial solution to scheduling problems
   Memory utilization
   Disk striping
   TP monitors
5. **High availability OLTP configurations**
   Mirroring
   Dual access disk subsystems
   Dual Servers or Clients as a backup server
6. **Distributed database vs. Data replication**
   Performance and Bandwidth vs. Distributed transactions



ER 7 RDB Update

שעה: 18:00–18:50

אולם: ארז

המרצה: יוחאי גל/דיגיטל

ב–20 החדשים האחרונים הוציאה דיגיטל 5 גירסאות חדשות של RDB עם מאות תכונות חדשות אשר אפילו מומחי RDBמת־קשים לעקוב אחריהם.
ההרצאה תציג את תכונות RDB בחתך של פונקציונאליות עם דגש על תכונות של Production Database העושה את RDB מתאים לישומים קריטיים לאירגון ולטיפול בבסיסי נתונים גדו־לים מאוד (מה שקרוי בעגה המקצועית: VLDB - Very Large Database).
כמו כן יוצגו חדשות טריות מן המדף, נכון ליום עריכת כנס דקוס.

ET 1 ביתוח אפליקציות Client/Server

שעה: 11:15–12:00

אולם: אתרוג

שם המרצה:אהרון וינדר/דיגיטל

פיתוח אפליקציות בשיטת Client/Server הפכה לנושא "חם" בעו־לם המיחשוב. נושא זה משתלב במרבית סוגי מערכות המיחשוב. בהרצאה תתבצע סקירה של השיטות השונות בעבודת Client/ Server, תוך התמקדות על מערכות מידע ובעיקר על סביבת TP. בין השאר יסקרו כלים שונים המיישמים שיטות עבודה של Client/Server כדוגמת:

- (RPC) Remote Procedure Call
- DECMessageQ
- ACMS
- Database monitor

ET 2 סביבת פיתוח לפרוייקט עיבוד תנועות רחב היקף

שעה: 12:15–13:00

אולם: אתרוג

שם המרצה: דני דונוביץ/כ.א.ל

חברת כ.א.ל (ויזה) נמצאת לקראת סיומו של אחד מפרוייקטי עיבוד הנתונים הגדולים ביותר המתנהלים כיום בארץ. פרויי־קט זה מטפל ב:

- מעל 100 GB נתונים
- כ–500 טבלאות RDB
- כ–500 מסכי אפליקציה שונים
- כ–1200 I/O per second
- כ–70,000 תנועות בשעה
- כ–25 סוגי משתמשים שונים

הפרוייקט מפותח בסביבת COBOL, RDB, ACMS, DECFORMS. עקב גודלו ומורכבותו של פרוייקט זה הושם דגש רב על בניית סביבת פיתוח קשיחה ומקיפה ביותר. סביבה זו מכילה כלים או־טומטיים רבים האמורים לכפות על 50 המפתחים בפרוייקט את כל נהלי העבודה שהוגדרו.
הרצאה זו תתאר את העקרונות, המבנה וחלקים רבים מתוך תכולת סביבת הפיתוח של הפרוייקט.

ET 3 שילוב Client/Server באמצעות ObjectBroker ו-CORBA

שעה: 14:00–14:50

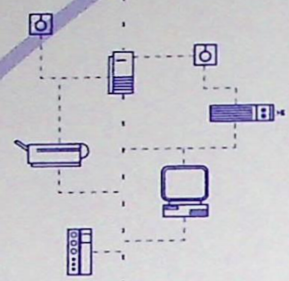
אולם: אתרוג

שם המרצה: ניצן דובדבני/דיגיטל

"ObjectBroker" (או בשמו הקודם "ACA Services") הינו היי־שום של דיגיטל לסטנדרט CORBA, המגדיר את מנגנון התוכנה לקישור בין אובייקטים מבוזרים.
השימוש ב–ObjectBroker מאפשר בקלות יחסית לשלב ("לבצע אינטגרציה") בין מוצרים שונים (ובמיוחד מוצרים סגורים קיי־מים אשר איננו מעונינים "לפתוח" אותם) על–גבי סביבה הט־

תצוגת כרטיסים ורכיבים ממשפחת אלפא

תצוגת שבבי אלפא ולוחות מסוגים שונים, המבוססים על טכנולוגיית אלפא, מתקיימת בבניין הפטיו. בין השאר מוצגים כרטיסים ליישומי זמן אמת, כרטיסי אלפא למשימות יעודיות וכרטיס חדשני (ומפתיע) שפיתוחו הסתיים לא מכבר. מומחי דיגיטל אשר מלווים את התצוגה בהסברים גם יעמדו לרשות הקהל ויענו על השאלות.



רוגנית המערבת פלטפורמות שונות יחדיו. השימוש מאפשר ליישומים קיימים להיות זמינים לשימוש מתוך יישומים אחרים.

בהיותו שכזה, מהווה ה-"ObjectBroker" תשתית "Middleware" לקישור בין יישומים, בגישת Client/Server כאשר היישום המ־ספק שירותים מוגדר כ-"Server" והמשתמשים בשירותים השונים מוגדרים כ-"Clients".

מנגנון ה-ORB ("Object Request Broker") הממומש על-ידי ה-ObjectBroker מאפשר דינמיות בבחירת השרת, בהסתמך על זמינות הפלטפורמות השונות ברשת ועל העדפותיו של המשת־מש הספציפי. שירות אחד יכול להיות מוצע ע"י מספר שרתים שונים ועל פלטפורמות שונות בו-זמנית.

בין היתר, מחביא ה-ObjectBroker את כל שכבת התיקשורת בין הפלטפורמות השונות ועושה אותה שקופה למשתמש, כמו גם את כל נושא הסבת הייצוגים השונים של מידע על פלטפו־רמות שונות.

השימוש בממשק Object Oriented המסתמך על העברת הוד־עות בין אובייקטים מאפשר הפרדה של שילוב היישומים מהיי־שום עצמו (למשל: אין צורך להגדיר Data Structures מסובכים הנשלחים ברשת) ומאפשר "ירושה" (Inheritence) של הגדרות ממשק בין יישומים קרובים.

ב-29 בנובמבר הכריזו דיגיטל ומיקרוסופט על הסכם אספקת ארכיטקטורה פתוחה לפיתוח יישומי שרת-לקוח (Client/Server) בסביבה הטרוגנית, תוך התבססות על טכנולוגית Object-Oriented. ארכיטקטורת ה-Common Object Model (או בקיצור: COM) מאפשרת לכלי שילוב האובייקטים של דיגיטל (ObjectBroker) ושל מיקרוסופט (OLE) לעבוד יחדיו.

ET 4 Forte - כלי מהפכני לפיתוח והרצה של מערכות שרת/לקוח

שעה: 15:00–15:50

אולם: אתרוג

שם המרצה: אריה לוי/דיגיטל

מתן תשובה נאותה לאתגרים ארגוניים וטכנולוגיים של שנות ה-90 מחייב אותנו לבנות דור חדש של יישומים. התמורות המהירות בסביבה הארגונית והטכנולוגית של מערכות ניהול המידע מצריכות שימוש בטכנולוגיות מתקדמות של ממשק מש־תמש גרפי, מערכות פתוחות בכלל ומערכות שרת/לקוח בפרט.

הדור הראשון של כלי הפיתוח למערכות שרת/לקוח מתמקדים בפיתוח ממשק משתמש גרפי לצד הלקוח של המערכת. בצד השרת מערכות אלו תומכות בגישה לבסיסי נתונים טבלאיים המנוהלים במחשב השרת. שיטת יישום זו מתאימה למערכות פשוטות, בהיקף קטן יחסית של משתמשים. כלי פיתוח אלו מתקשים לטפל במערכות ארגוניות רחבות היקף התומכות בפ־עילויות העסקיות המרכזיות של הארגון, ובמערכות מבוזרות מרובות שרתים המיושמים על פלטפורומות חמרה ותכנה שונות.

במסגרת ההרצאה נציג את Forte, סביבת פיתוח מתקדמת המ־אפשרת בניה והפעלה של מערכות שרת/לקוח מורכבות. נראה כיצד Forte תומכת בפיתוח באמצעות שפה מוכוונת אובייקטים מדור רביעי. נציג גם את המערכת המתקדמת לפיתוח ממשק משתמש גרפי, וכן מילון נתונים מרכזי המאפשר עבודה במקביל של מספר מפתחים וניהול תצורת תוכנה אשר כלולים ב-Forte.

במהלך ההרצאה נציג כיצד Forte מבודד את היישום מהשנויים בדרישות העסקיות ומסביבת החמרה על ידי ישום העקרונות הבאים:

- המחצת היישום (Partitioning)
- יבילות (Portability)
- שילוב פתוח (Integration)

ET 5 כלים לגיבוי בסביבת UNIX

שעה: 16:00–16:50

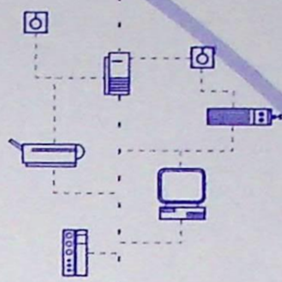
אולם: אתרוג

מרצה: יעקב בצלאל/סאיטקס

הרצאה זו תתייחס לנושא הגיבויים במערך הטרוגני של מחשבי UNIXבכמה מישורים: ארגוני-אסטרטגי, בקרה ותיפעול.

נקודות עיקריות לדיון:

- קריטריונים לבחירת מדִיניות גיבוי.
- הבעיות בכלי גיבוי "סטנדרטיים" (אמינות, זמינות ופורטביליות)
- בעייתיות גיבויים של מערך הטרוגני (התייחסות לנושא תי־זמון גיבויים למספר רב של תחנות ברשת)



■ שילוב מערך הגיבויים מול אפליקציות, בסיסי נתונים, כלים ומערכות הפעלה שונות.
■ נקודות להתייחסות בזמן שיחזור.
■ סקירה לגבי סוגי חומרות ותוכנות לגיבוי.
■ קריטריונים לבחירת כלי גיבוי:
– אמינות, זמינות, סקלביליות, הטרוגניות ופורטביליות.
– אוטומציה של תזמון הגיבוי, ניהול הסרטים, מעקב וביצוע שיחזורים.
– קלות תפעול (למשתמש ולמנהל המערכת)
– שילוב כלי הגיבוי במסגרת כלים נוספים לשילוב כלי STORAGE.
– הגיבוי במסגרת מדיניות "התאוששות מאסון".

ET 6 הסביבה הממוחשבת במשרד העתידי

שעה: 17:00–17:50

אולם: אתרוג

שם המרצה: ירון כלימיאן/TROT

בשנים האחרונות אנו עדים לשינויים רבים בסביבת המשרד הממוחשב שלנו. יותר ויותר נשמעים מונחים כמו: שרת/לקוח, סביבות פתוחות, משרד משולב ועוד.

אנו כמשתמשים רוצים בקיומה של סביבה ממוחשבת, שתאגד את כל המערכות הקיימות באירגון מבלי שנצטרך לצאת ממערכת אחת ולהפעיל אחרת, תוך בזבוז זמן בהתנתקות וחיבור מחדש. מנהלי המערכת מצידם רוצים למנוע את גישתם של משתמשים שאינם מורשי גישה למערכות ממודרות, וכן למנוע מהם הפעלת מערכות אחרות באמצעות פקודות DCL דרך $.

משתמשי המשרד הממוחשב מעוניינים במערכות עם תצוגה קלה לעבודה מהירה (חלונות, עכבר) ומנהלי המערכות מעוניינים במערכות אשר יפעלו על פלטפורמות קיימות מבלי שיצטרכו לוותר על המערכת המתאימה להם, רק בגלל שאינה עובדת על הפלטפורמה הקיימת באתר.

גם אלה וגם אלה מעוניינים באפליקציות שיהוו פתרונות משולבים במערכת הקיימת. אפליקציות אלה צריכות להשתלב עם אפליקציות אחרות הקיימות כבר באירגון. לדוגמא, משלוח מכתבים והודעות באופן אוטומטי באמצעות הדואר האלקטרוני, עידכון היומן האישי ועוד.

בהדגמה יוצגו דרישות משתמשים ופתרונות המפותחים בחברת TROT, וכן פתרונות שונים למשרד הממוחשב המוצעים על ידי חברת דיגיטל לעבודה על פלטפורמות שונות.

יוצגו הפתרונות המשלימים להם כפי שפותחו על ידי חברת TROT, כגון קישור והפעלת מערכות קיימות תחת מערכת ה-ALL-IN-1 לאורך כל שלבי העבודה מבלי שהמשתמשים יראו סימן $, מערכות משלימות ופתרונות לאירגונים כמו מערכת מעקב אחר החלטות, מערכת תאריכי תזכורות, מערכת מעקב פניות תושבים או לקוחות ואף מערכת לניהול הזמנות אוטומטית מהמזנון באירגון עם ניהול תקציב אישי. כמו כן תוסבר פתיחות הכלים הנדונים והאופציות לשילוב ופיתוח פתרונות חדשים לבעיות קיימות באירגון.

ET 7 כלים ממוחשבים לאבטחת איכות בסביבת מחשבי דיגיטל

שעה: 18:00–18:50

אולם: אתרוג

שם המרצה: זיו מנדל/ג'ון ברייס הדרכה

נושא אבטחת האיכות של התוכנה הפך בשנים האחרונות לאתגר מרכזי בפיתוח פרוייקטי תוכנה. שיטות, מתודולוגיות וטכניקות רבות פותחו לשיפור איכות התוכנה. בשנים האחרונות הופיע מספר רב של כלים ממוחשבים שאמורים לעזור לנו בשיפור איכות תהליך הפיתוח ואיכות התוצר הסופי. במסגרת ההרצאה נסקור את הדרישות והצרכים של הפיתוח מבחינת כלים ממוחשבים ונסקור את טכנולוגיות התוכנה הרלבנטיות הקיימות בסביבת מחשבי דיגיטל(VMS, UNIX & WINDOWS).

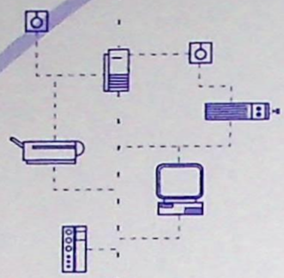
AL 1 תקשורת מהירה (ATM, FDDI ועוד)

שעה: 11:15–12:00

אולם: אלמוגן

שם המרצה: יאיר צורן/דיגיטל

בעולם של שרת/לקוח ומחשבים רבי עוצמה, טכנולוגיות התקשורת הקיימות כיום כבר לא עונות ל"תיאבון המוגבר" לשימוש ברשת. לשוק נכנסות מספר טכנולוגיות לתקשורת מהירה - Frame Relay, FDDI, ATM ועוד. כמעט כולם מסכימים ש-ATM תהיה הטכנולוגיה שתכבוש את העולם ותדחוק את כל



היתר. בהרצאה ינתן הסבר קצר על ATM ומדוע היא מאד חשובה. כמו כן תנתן סקירה על הטכנולוגיות האחרות הקיימות כיום – FDDI Frame Relay ועוד וכיצד ישתלבו בתקשורת העתידית.

תוצג עמדת דיגיטל, והמוצרים אותם היא מציעה ותוציא בקרוב – GigaSwith, DEChub 900, מוצרי FDDI ו–ATM. כמו כן ינתנו דוגמאות על לקוחות דיגיטל שיישמו טכנולוגית תקשורת מהירה.

AL 2 PATHWORKS V5.0 - קישוריות PC's בסביבה הטרוגנית

שעה: 13:00–12:15 אולם: אלמוגן

שם המרצה: דודי מרגלית/דיגיטל

דיגיטל הכריזה בשנה האחרונה על גירסא חדשה ועיקרית לתוכנת הקישור של PC's ומערכות הפעלה ברשת. תוכנה זו, PATHWORKS, הנמצאת בגירסא 5.0 הינה משפחה של מוצרים הפועלים הן בצד השרתים (Servers) והן בצד הלקוחות (Clients).

ההרצאה השנה תתמקד בנושא הבאים:
- קישוריות של שרתים ולקוחות PATHWORKS ברשתות מקומיות וברשתות רחבות.
- ניהול, שליטה ובקרה של רשתות PATHWORKS.

AL 3 תוכנת PC X Server

שעה: 14:50–14:00

אולם: אלמוגן

שם המרצה: צבי אוסטפלד/צה"ל

אחד היישומים הראשונים של מודל שרת–לקוח בא לידי ביטוי בתוכנת החלונאות X Windows אשר פותחה בתחילת שנות השמונים באוניברסיטת MIT. במודל זה הלקוח הוא האפליקציה ואילו השרת הוא מרכיב החומרה והתוכנה אשר מאפשר תצוגה גראפית של האפליקציה. שרת התצוגה ניתן ליישום בתחנת עבודה, במסוף X, ומחשב PC. יישום שרת תצוגה במחשב ה–PC פותח בפני המשתמש חלון למחשבים ברשת התקשורת ומאפשר לו להנות ממגוון היישומים הקיימים בהם. בעבר סבלו שרתי X במחשבי PC ממגבלות פונקציונליות ומביצועים גרועים אולם השיפורים שחלו בהם, במקביל לשיפורים הטכנולוגיים שחלו במחשבי ה–PC, הפכו אותם לאטרקטיביים.

ההרצאה פותחת בסקירה קצרה של טכנולוגיית X Windows, ומתמקדת בשיקולים השונים הקיימים בבחירת התוכנה והחומרה המתאימים ליישום טכנולוגיה זו במחשבי PC. ההרצאה מתבססת על בחינת המוצרים המוליכים בשוק ומתייחסת לתחזיות גרטנר וקבוצת Meta להתפתחויות הצפויות בו.

AL 4 טכנולוגית NETWARE [נובל] בתוך משפחת מוצרי PATHWORKS

שעה: 15:50–15:00

אולם: אלמוגן

שם המרצה: דודי מרגלית/דיגיטל

דיגיטל הכריזה בשנה האחרונה על גירסא חדשה ועיקרית לתוכנת הקישור של PC's ומערכות הפעלה ברשת. תוכנה זו, PATHWORKS, הנמצאת בגירסא 5.0 הינה משפחה של מוצרים הפועלים הן בצד השרתים (Servers) והן בצד הלקוחות (Clients).

דגש מיוחד ניתן בהכרזה זו לשילוב טכנולוגית NETWARE (נובל) בתוך משפחת מוצרי PATHWORKS.

ההרצאה השנה תתמקד בנושא הבאים:
- יחסי הגומלין בין דיגיטל לנובל.
- NETWARE בצד הלקוח (PC) ובצד השרת (VAX/VMS, Alpha AXP).
- עם המבט לעתיד.

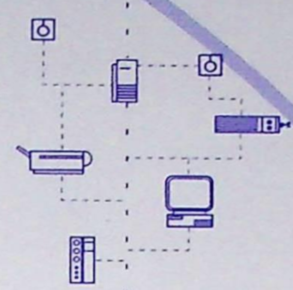
AL 5 DECnet/OSI

שעה: 16:50–16:00

אולם: אלמוגן

שם המרצה: ענת שפטל/דיגיטל

DECnet/OSI היא גירסה חדשה של תוכנת התקשורת הפופולרית של דיגיטל – DECnet. גירסה זו היא השלב החמישי



(Phase V) של תוכנה זו. היא מכילה תמיכה מלאה בפרוטוקו־לים ובאפליקציות של DECnet Phase IV ובנוסף פרוטוקולים סטנדרטיים של OSI. ההרצאה תציג את החידושים והיתרו־נות ב–DECnet/OSI ותסביר מדוע כדאי ללקוח להתקדם לשי־מוש בה ללא כל חשש. DECnet/OSI כוללת שפת ניהול רשת מתקדמת בעלת יכולות רבות מעבר לקיים ב–Phase IV. תינתן סקירה על מוצרי DECnet/OSI במערכות ההפעלה השונות של דיגיטל, ובייחוד טיב היחסים בין OpenVMS ל– DECnet/OSI.

AL 6 כלים לניהול ותמיכה ברשתות PC הקשורים ב- Pathworks ו- Novel

שעה: 17:00–17:50

אולם: אלמוגן

שם המרצה: מישל דוידי/הד–און

ההרצאה תתמקד בבעיות ניהול של רשתות הטרוגניות מבוס־סות VMS ו–PC ופתרונות לתפעול, ניהול ושליטה שלהן, כולל גיבויים, התגוננות נגד וירוסים, הפצת תוכנה וניהול מצאי חומרה ותוכנה.

AL 7 מוצרים לניהול ובקרת רשתות תקשורת

שעה: 18:00–18:50

אולם: אלמוגן

שם המרצה: יעל קלעי/דיגיטל

ההרצאה תקיף את ה–**POLYCENTER Network Manager**, מוצר חדש של דיגיטל (בשיתוף עם **IBM**) לבקרת רשתות וניהולן, וכן כמוצר תשתית (**Framework**) לשילוב יישומי ניהול שונים ומבוזרים.
ההרצאה תכלול סקירה טכנית ויכולויות של המוצר:

- ממשק משתמש
- הגדרת ארועים והטיפול בהם.
- אפשרויות שילוב יישומים חיצוניים.
- מגמות בפיתוח עתידי.

EL 1 LANtegration Services

שעה: 11:15–12:00

אולם: אלה

שם המרצה: Juerg grau/דיגיטל אוסטריה

PC's and Workstations are adding more computing power to the users day by day. They increase individual productivity and creativity. From a company's point of view there are some other goals to be achieved: sharing resources, sharing information, nad managing the common environment. LANtegration Services from Digital are the answer to the company wide challenges for the Integration and Management of new and changing LAN environments, and the counterproposal to the PC Chaos!

EL 2 שת"פ בין דיגיטל ו-ORACLE

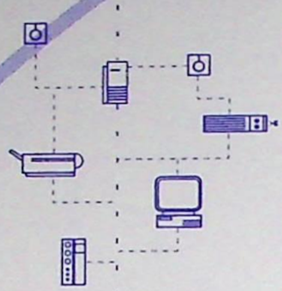
שעה: 12:15–13:00

אולם: אלה

מרצים: אלדד בר–אדון, עוזי אכטנטוך / ג'ון ברייס

שיתוף הפעולה בין דיגיטל, יצרנית תוכנת ה–Workgroup המובילה LinkWorks, לבין ORACLE, יצרנית מסד הנתונים מהמובילים בעולם, מאפשרת מתן פתרון מעולה למשתמשי הקצה. בהרצאה יוצגו יתרונות השימוש ב–ORACLE תחת LinkWorks אשר הם:

- PORTABILITY בשרתים.
- אמינות
- איחסון כל הדואר במסד נתונים מרכזי
- חיסכון במשאבים (I/O, משאבי ציוד היקפי ותקשורת) ע"י שימוש במסמך משותף עם מצביעים.
- אפשרות שילוב כלים נוספים המשתלבים בסביבת מסד הנתונים, דוגמת:
  - תוכנות אחזור.
  - מחוללי יישומים.
  - מערכות ניהול מסמכים.
  - מערכות EIS.
  - מערכות ניהול פרוייקטים.



הדגש: כל המידע מאוחסן מרכזית במסד הנתונים.

- שימוש שקוף למשתמש הסופי במסד הנתונים.
- מתן אפשרות למשתמש הקצה לשמוש בכלי הפיתוח של ORACLE מתוך ה– LinkWorks (לדוגמא CDE).
- שחרור משתמשי/מנהלי LinkWorks ממשימת הגיבוי.

EL 3 LinkWorks - The way you want to work!!!

שעה: 14:00–14:50

אולם: אלה

שם המרצה: מוטי סדובסקי/דיגיטל

LinkWorks הינו פתרון חדש של דיגיטל למיחשוב קבוצות עבודה (GroupWare) בסביבה פתוחה המבוססת על ארכיטק־טורת שרת/לקוח, Object Oriented, וממשק גרפי מתקדם.
למה LinkWorks ?
כי באמצעות LinkWorks אנו משפרים את הנגישות למידע, זרימת המידע, קיצור תהליכי עבודה, שיפור ויעול עבודת היחיד הצוות והארגון, ובקיצור – LinkWorks לשיפור עיסקי.
ב– LinkWorks בעצם מדברים על מולטימדיה: כל סוגי המידע וכל הישומים לסוגיהם "בשולחן עבודה ממוחשב" אחד!!
הישומים השונים מקבלים במסגרת שולחן העבודה הממוחשב של LinkWorks שרותים רבים כגון דאר אלקטרוני, תיוק, טי־פול בגירסאות, WorkFlow, תחימה ממוחשבת, שיתוף מידע, ת.ת., חיפוש, ועוד ועוד.
LinkWorks מנוהל מרכזית (המידע נאגר ב– DB טבלאי), ומאפ־שר שמירה על שלמות המידע ואבטחתו.

EL 4 TeamLinks - המשרד המשולב בעידן שרת/לקוח

שעה: 15:00–15:50

אולם: אלה

שם המרצה: יריב שפירא/דיגיטל

מערכת המשרד המשולב ALL-IN-1 נכנסה לעידן שרת/לקוח עם שיחרור גירסא 3.0, ותוכנת TeamLinks for Windows למש־תמשי המיחשוב האישי.
לראשונה, יכול ארגון לעבוד בסביבת משרד משולב כוללת המשרתת באופן מלא הן את משתמשי מסופי ה–VT והן את משתמשי המיחשוב האישי, תוך שימוש באותו שרת ותוך יכולת שיתוף והעברת מידע מלאה בין כל המשתמשים.
ההרצאה תיתמקד בהצגת תוכנת TeamLinks, סביבת עבודה משרדית מלאה למשתמשי PC-WINDOWS העובדת מול ALL-IN-1 בשיטת שרת/לקוח.
יוצגו מאפייניה העיקריים של התוכנה, צורת עבודתה מול ALL-IN-1 וחידושים נוספים הצפויים בגירסאותיה הקרובות.
תינתן סקירה על הגירסאות הקרובות של ALL-IN-1 ובמרכזן גירסת ה–ALPHA AXP.
ההרצאה תיכלול הדגמה של TeamLinks for Windows.

EL 5 Re-Engineering ו־WorkFlow, Imaging: קשרי גומלין

שעה: 16:00–167:50

אולם: אלה

שם המרצה: ליאור קמיל/iTECH

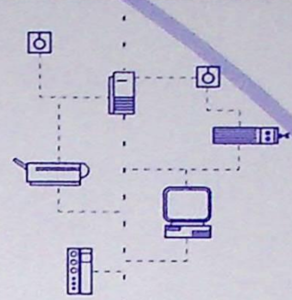
EL 6 מערכות לקליטת נתונים אוטומטית בטכנולוגיות של Imaging

שעה: 17:00–17:50

אולם: אלה

שם המרצה: עמוס ענבר/TIS

מרבית המסמכים המשמשים כקלט למערכות ה–Imaging הם מסמכים בעלי מבנה קבוע וידוע – טפסים.
השאיפה במערכות לעיבוד טפסים היא להפריד את העיקר מהטפל – את הנתונים הממולאים מתוך חלקי הטופס הקבו־עים – על מנת להשיג איכות עיבוד והבחנה טובים יותר וכן חיסכון דרסטי בשטחי האיחסון של קבצי התמונות.
בארץ פותחו ע"י TIS טכנולוגיות תכנה מתקדמות לעיבוד תמונות טפסים המאפשרות זיהוי אוטומטי של הטפסים הנסרקים, טיפול בתמונת המסמך והסרה של מרכיבי הטופס הקבועים מתוך התמונה.
ההרצאה תסקור ותדגים את הטכנולוגיות לעיבוד תמונות מסמכים וטפסים, וכן תתאר מערכת מוכללת לעיבוד אוטומ־טי של טפסים ושוברי כרטיסי אשראי.



מערכת אוטומטית לעיבוד טפסים מופעלת בהצלחה מרובה בחברת כ.א.ל. נציגי ויזה בישראל.

EL 7 שילוב מערכות שרת/לקוח פתוחות לפיתרונות Imaging בסביבת עבודת צוות (GroupWare)

שעה: 18:00–18:50

אולם: אלה

שם המרצה: חנוך בן-דוד/דיגיטל

מערכות Imaging קרובות היום ללקוח יותר מאי-פעם והפתרונות הטכנולוגיים זמינים וזולים יותר מבעבר. הבעיה הניצבת כעת בפני האירגון היא כיצד לשלב מידע מסוג Image במערכות התיפעול (Production). במסגרת ההרצאה תינתן סקירה של הנושאים הבאים:

1. מבנה מערכת Imaging
2. יישום מערכת Imaging בסביבת שרת/לקוח פתוחה
3. הדרישות מהרכיבים השונים במערכת
4. דרכים שונות לשלב את מערכת ה-Imaging במערכות האירגוניות.

במסגרת ההרצאה יודגם שילוב מערכת Imaging (בשם DECimage MEGADOC) במערכת לעבודת צוות (GroupWare) בשם LinkWorks.

IL 1 אלפא - סקירה כללית

שעה: 11:15–12:00

אולם: אילן

שם המרצה: מאיר ליכט / דיגיטל

IL 2 StorageWorks - הארכיטקטורה שתכבוש את העולם

שעה: 12:15 –13:00

אולם: אילן

שם המרצה:ערן גורב/דיגיטל

StorageWorks הינה ארכיטקטורת אמצעי איחסון חדשנית הזוכה לשבחים רבים מחברות ייעוץ בעולם.

בהרצאה תוצג התפיסה העומדת בבסיס הארכיטקטורה, וכן פתונות האיחסון שמציעה דיגיטל לסביבות מיחשוב מגוונות.

IL 3 OpenVMS V6.1

שעה: 14:00–14:50

אולם: אילן

שם המרצה: ארתור למפרט/דיגיטל

The lecture will describe the new features and new hardware support in OpenVMS V6.1 for VAX and Alpha AXP systems. Some of the topics dealt with include:

- Merging of OpenVMS VAX and OpenVMS AXP functionality
- Full names support
- File Shelving support
- New DCL commands
- New SYSGEN parameters
- Polycenter Software Installation support
- LAT Symbiont customization
- New debugger features

IL 4 Motif V1.2

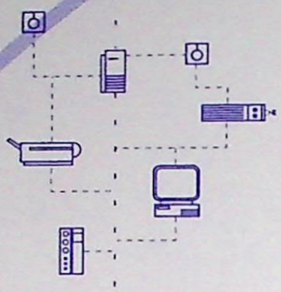
שעה: 15:00–15:50

אולם: אילן

שם המרצה: דורון אנג'ל/דיגיטל

The Motif 1.2 presentation will describe the new features of this version and some of the new MMI addons:

- Internationalization
- Drag & Drop
- Tear-off Menus
- Miscellaneous features



IL 5 ניהול ושליטה באמצעי איחסון בסביבת VMS

שעה: 16:50–16:00

אולם: אילן

שם המרצה: עירית ליפשיץ/דיגיטל

תאור כלים חדשים לניהול ושליטה על נתונים בסביבות בע־לות נפחים גדולים של מידע, אוסף המוצרים ותוכניות השרות הנתמכים ב–VMS 6.1 ומיועדים להקל על מנהלי המערכת ומייעלים את הגיבויים, השחזורים ושיטות הארכיב.

ההרצאה תכלול:

- ניהול גיבויים (Polycenter Archive/Backup)
- ניהול איחסון היררכי (HSM)
- (Sequential File Manager) SFM
- (Save Set Manager) SSM

IL 6 הטמעת מערכות WINDOWS באירגון

שעה: 17:50–17:00

אולם: אילן

מרצים: ערן לסר, רמי אלרון / ג'ון ברייס הדרכה

הרצון לשפר את רמת התפוקה הכוללת של המשתמש מוביל לשימוש בתחנות קצה חכמות המבוססות על מימשק גראפי למשתמש. ברוב הארגונים תחנת הקצה מבוססת על מחשב PC עם ממשק WINDOWS. הכניסה של ממשקים ידידותיים אך חכמים לתחנת הקצה דורשת היערכות מיוחדת בהדרכה, הט־מעה ובעיקר בסיוע למשתמש. במסגרת ההרצאה נסקור את השלבים בהכנסת מערכות WINDOWS לאירגון, כולל התייחסות מקיפה לנושא ההטמעה וההדרכה הנדרשים.

IL 7 מולטימדיה בסביבת לקוח/שרת

שעה: 18:50–18:00

אולם: אילן

שם המרצה: מאיר פרידלנדר (צ'וצ'ו)/דיגיטל

במהלך השנה האחרונה, החלה חברת דיגיטל לשווק מגוון מוצ־רים חדשים (חומרה ותוכנה) לתחום המולטימדיה.

פתרונות דיגיטל בתחום המולטימדיה משתלבים היטב בסבי־בות לקוח/שרת בכל ההיבטים: שרתי אודיו ו/או וידאו; פת־רונות אודיו ווידאו בחומרה ובתוכנה לעמדות עבודה Motif/Unix ו–Windows/PC; מערכות Authering; סביבה לפיתוח יישומי מולטימדיה ועוד.
פתרונות דיגיטל מבוססים על רכיבי חומרה כלליים וייעודיים, ועל חבילות תוכנה DEC Multimedia support.
בהרצאה תנתן סקירה של הדרך בה רואה דיגיטל את השתלבו־תה בתחום המולטימדיה ושל מגוון פתרונות החומרה והתוכ־נה של דיגיטל בתחום. תוצג גם מערכת לועידת וידאו (Video Conferencing) על גבי תחנות עבודה ו–PCs: DECSPIN.

NA 1 סקירת OSF/1

שעה: 12:00–11:15

אולם: נשיא

שם המרצה: יעקב קניג / דיגיטל

NA 2 WINDOWS NT

שעה: 13:00–12:15

אולם: נשיא

שם המרצה: שלום אלקין/דיגיטל

NA 3 HOW TO MANAGE UNIX IN A DISTRIBUTED ENVIRONMENT

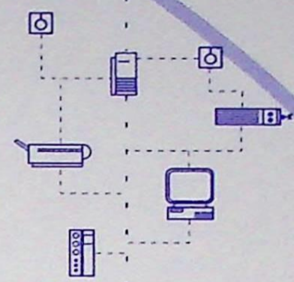
שעה: 14:50–14:00

אולם: נשיא

שם המרצה: Marc Sybertz

Open Systems Support / **דיגיטל בלגיה**

This lecture presents a practical experience of managing a complex UNIX environment. It is based on the current Unix environment Digital is running at Brussels. It explains what are the standard Unix tools used (as NFS Automount, NIS, BIND)



and which Digital products can help the managing of that complex Unix environment (FullSail, Polycenter Networker, Polycenter System Watchdog, DEC Failover, Polycenter Console Manager).

NA 5 זמינות

שעה: 16:00–16:50

אולם: נשיא

שם המרצה: יעקב קניג / דיגיטל

עם התחזקות מעמד ה–UNIX בסביבת המיחשוב המסחרי נכנסות למערכת השיקולים תכונות הכרחיות של שרידות וזמינות שעל סביבת המיחשוב לספק:

- גבוי חם של מחשבים ויישומים מ–High Availability ועד Clusters.
- זמן התאוששות של מערכת הקבצים (fsck הינו ארוך ומסורבל)
- גודל בלתי מוגבל של קובץ או מערכת קבצים (מעל 2GB)
- הוספה והורדה של דיסקים למערכת הקבצים – תוך כדי עבודה (ללא שום השבחה).
- דפרגמנטציה ואיזון העומס של הדיסקים השונים – תוך כדי עבודה.
- גבוי מערכת הקבצים – תוך כדי עבודה.
- אופציה ל–Undelete על קבצים.
- Striping על קבצים בודדים.
- RAID בתוכנה ובחומרה (0,1, ...)

DEC OSF/1 מכיל תכונות אלה – חלקן במארזו הבסיסי וחלקן כמוצרים נלווים. במסגרת ההרצאה תנתן סקירת הפתרונות ויתרונותיהן, תוך כדי הדגמת התכונות וצורת התפעול הרלוונטית ובהתמקדות פרטנית במוצרים:

Advanced File System, Logical Storage Manager, DEC Safe

NA 6 Security Features of OSF/1 V2.0

שעה: 17:00–17:50

אולם:נשיא

שם המרצה: ארתור למפרט/דיגיטל

OSF/1 V2.0 כולל אפשרויות אבטחת מידע המבוססות על DCE (Distributed Computing Environment) ו–OSF/1. הכוונה היא לספק אפשרויות אבטחת מידע ברמת C2.

ההרצאה תעסוק באפשרויות אבטחת המידע שכבר כלולות ב– OSF/1 V2.0, ביניהן:

- creating and maintaining accounts
- security databases and protected subsystems
- audit subsystem
- maintaining system integrity

NA 7 "Luxair - an OSF/1 succes story"

שעה: 18:00–18:50

אולם: נשיא

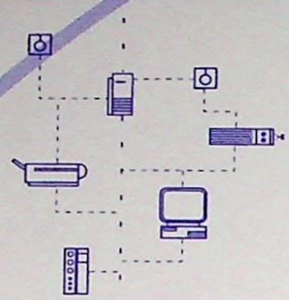
שם המרצה: Marc Sybertz

Open Systems Support / **דיגיטל בלגיה**

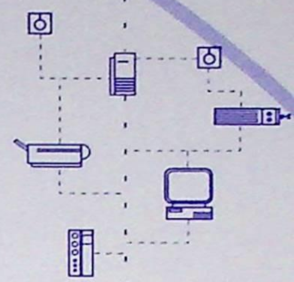
The presentation covers into details why Luxair chooses Digital as the platform of choice to run their financial application (SAP R/3).

It covers the high-availability problems and solutions as well as the backup strategy. Newest system management applications from Digital have been also choosen by Luxair in order to centralize all critical system management tasks.

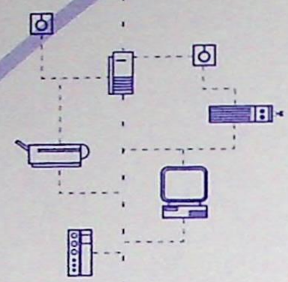
It does not cover into depth the technucal solutions but explains which current Digital products was choosen to solve specific problems.



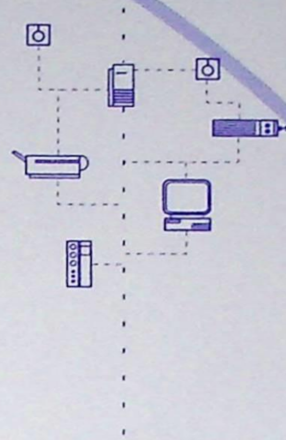
התחום	המרצה	ההרצאה	עמוד
בסיסי נתונים ולקוח/שרת	אריה בלום דיגיטל	מערכות מידע בטכנולוגית C/S בסביבה "פתוחה"	16
	חיים רוטנברג דיגיטל	שילוב בסיסי נתונים באמצעות DECDBI	16
	אמיר קליין דיגיטל	DECrtr לבנית מערכות עיבוד תנועות מבוזרות	16
	יוחאי גל דיגיטל	RDB Update	18
	ולדימיר מורגנשטרן RTS	בסיסי נתונים למערכות UNIX	17
	קובי שפטל הד-און	שליטה וכיוונון של מסדי RDB באשכולות	16
	מיקי קולקו 2001	XRS - כלי פיתוח לשיפור הביצועים	17
כלי פיתוח לסביבת לקוח/שרת	אהרון וינדר דיגיטל	גישות לפיתוח אפליקציות Client/Server	18
	ניצן דובדבני דיגיטל	שילוב C/S באמצעות ObjectBroker ו-CORBA	18
	אריה לוי דיגיטל	Forte - כלי מהפכני לפיתוח והרצה של מערכות C/S	19
	דני דונוביץ כ.א.ל - ויזה	סביבת פיתוח לפרוייקט עיבוד תנועות רחב היקף	18
	זיו מנדל ג'ון ברייס הדרכה	כלים ממוחשבים לאבטחת איכות בסביבת דיגיטל	20
משרד ממוחשב (WorkGroups) ו-Imaging	מוטי סדובסקי דיגיטל	Linkworks - The way you want to work !!!	23
	יריב שפירא דיגיטל	TeamLinks - המשרד המשולב בעידן שרת/לקוח	23
	חנוך בן-דוד דיגיטל	שילוב מערכות C/S לפתרונות Imaging	24
	א. בר-אדון/ע. אכטנטוך ג'ון ברייס	שיתוף פעולה בין אורקל ו-Linkworks	22
	ליאור קמיל iTECH	WORKFLOW, IMAGING ו-Re-Engineering	23
	עמוס ענבר TIS	Imaging Data Entry Systems	23
	ירון כלימיאן TROT	הסביבה הממוחשבת במשרד העתידי	20
	ערן לסר/רמי אלרון ג'ון ברייס הדרכה	הטמעת מערכות Windows באירגון	25



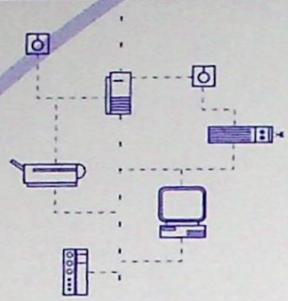
התחום	המרצה	ההרצאה	עמוד
OpenVMS, Alpha	אתור למפרט דיגיטל	Open VMS V6.1	24
	דורון אנג'ל דיגיטל	Motif V1.2	24
	מאיר ליכט דיגיטל	Alpha Architecture	24
	עירית ליפשיץ דיגיטל	ניהול ושליטה באמצעי איחסון בסביבת VMS	25
UNIX ו-Storage	Marc Sybertz דיגיטל אירופה	Managing a UNIX Data Center	25
	יעקב קניג דיגיטל	זמינות - סקירה כללית	26
	יעקב קניג דיגיטל	DEC OSF/1 - סקירה כללית	25
	ארתור למפרט דיגיטל	Security Features of OSF/1 V2.0	26
	יעקב בצלאל סאיטקס	כלים לגיבוי בסביבת UNIX	19
	מאיר פרידלנדר (צ'וצ'ו) דיגיטל	מולטימדיה בסביבת לקוח/שרת	25
	ערן גורב דיגיטל	StorageWorks - הארכיטקטורה שתכבוש את העולם	24
Windows NT	שלום אלקין דיגיטל	Windows NT	25
	לוז ארז יהב	Windows NT כשרת	15
	מוטי קרן סימטרון	Porting ל-NT על אלפא	15
	דני ליברמן בינת	NTAS בשטח	15
תקשורת	Juerg Grau דיגיטל שוויצריה	LANtegration Services	22
	יאיר צורן דיגיטל	טכנולוגית תקשורת מהירה (ATM, FDDI ועוד)	20
	דודי מרגלית דיגיטל	PATHWORK V5.0 - קישוריות PC's	21



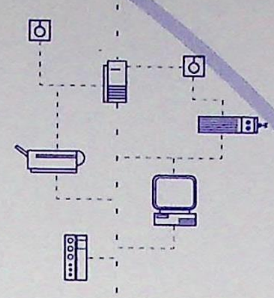
התחום	המרצה	ההרצאה	עמוד
תקשורת (המשך)	דודי מרגלית **דיגיטל**	טכנולוגית **NETWARE** (נובל) במוצרי **PATHWORKS**	**21**
	ענת שפטל **דיגיטל**	**DECnet/OSI**	**21**
	צבי אוסטפלד **צה"ל**	תוכנת **PC X Server**	**21**
	מישל דוידי **הד-און**	כלים לניהול ותמיכה ברשתות **PC**	**22**
	יעל קלעי **דיגיטל**	ניהול רשתות באמצעות **Polycenter NetView**	**22**
DECUS למנהלים	פנחס קמרי **מפעלי שטראוס**	מגבינות לשרת/לקוח	**14**
	אילן דומב **אגרקסקו**	שיקולי Downsizing	**14**
	צבי רבין **מכתשים**	פרוייקט המיחשוב כמנוף לשינוי אירגוני	**14**
	אבי טרטנר **צפנת**	מדיניות אבטחת מידע באירגון	**14**
	Marc Sybertz **דיגיטל אירופה**	תאור אתרי **Luxair Success Story - Unix**	**26**



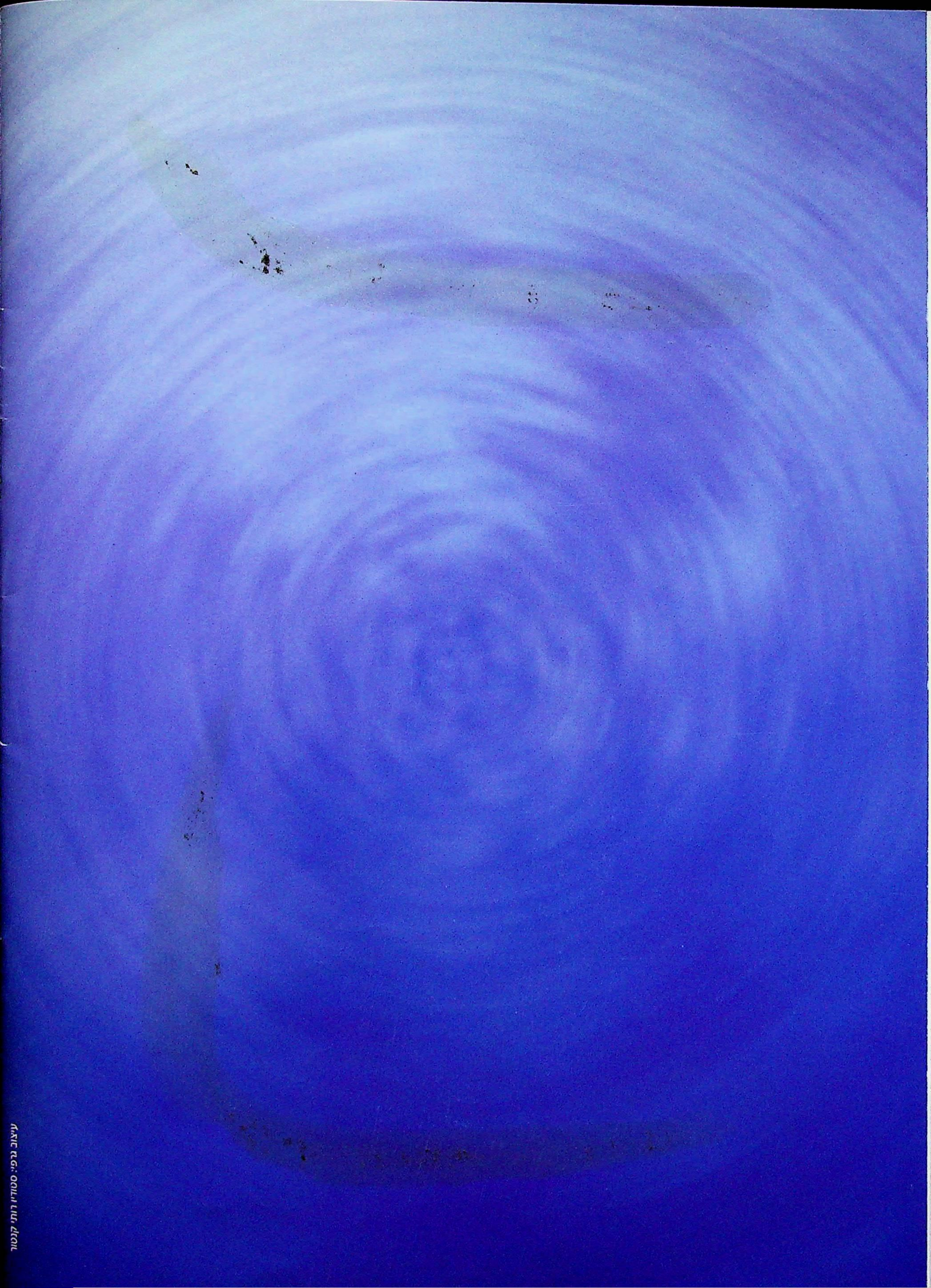
המרצה	חברה	מסלול	אולם
Tom Bandy	Information System Group	בסיסי נתונים	ארז
Jurge Grau	דיגיטל	תקשורת	אלה
Bob Supnik	דיגיטל	מליאה	מכביה
Marc Sybertz	דיגיטל	UNIX/ מנהלים	נשיא
אוסטפלד צבי	צ.ה.ל	תקשורת	אלמוגן
אכטנטוך עוזי	ג'ון ברייס	משרד ממוחשב	אלה
אלרון רמי	ג'ון ברייס הדרכה	משרד ממוחשב	אילן
אלקין שלום	דיגיטל	Windows NT	נשיא
אנג'ל דורון	דיגיטל	VMS ואלפא	אילן
ארז לוז	יהב מחשבים	Windows NT	קולנוע
בלום אריה	דיגיטל	בסיסי נתונים	ארז
בן-דוד חנוך	דיגיטל	משרד ממוחשב	אלה
בצלאל יעקב	סאיטקס	UNIX	אתרוג
בר-אדון אלדד	ג'ון ברייס	משרד ממוחשב	אלה
גורב ערן	דיגיטל	UNIX	אילן
גורב ערן	דיגיטל	סמינר	
גל יוחאי	דיגיטל	בסיסי נתונים	ארז
גל יוחאי	דיגיטל	סמינר	
גן עופר	דיגיטל	סמינר	
דובדבני ניצן	דיגיטל	כלי פיתוח	אתרוג
דובדבני ניצן	דיגיטל	סמינר	
דומב אילן	אגרקסקו	מנהלים	קולנוע
דונוביץ דני	כ.א.ל	כלי פיתוח	אתרוג
דוידי מישל	הד-און	תקשורת	אלמוגן
וינדר אהרון	דיגיטל	כלי פיתוח	אתרוג
טרטנר אבי	צפנת	מנהלים	קולנוע



המרצה	חברה	מסלול	אולם
כלימיאן ירון	TROT	משרד ממוחשב	אתרוג
לוי אריה	דיגיטל	כלי פיתוח	אתרוג
לוי אריה	דיגיטל	סמינר	
ליברמן דני	בינת	Windows NT	קולנוע
ליכט מאיר	דיגיטל	VMS ואלפא	אילן
ליפשיץ עירית	דיגיטל	סמינר	
ליפשיץ עירית	דיגיטל	VMS ואלפא	אילן
למפרט ארתור	דיגיטל	VMS ואלפא	אילן
למפרט ארתור	דיגיטל	UNIX	נשיא
למפרט ארתור	דיגיטל	סמינר	
לסר ערן	ג׳ון ברייס הדרכה	משרד ממוחשב	אילן
מונהייט מתי	דיגיטל	סמינר	
מורגנשטרן ולדימיר	RTS	בסיסי נתונים	ארז
מנדל זיו	ג׳ון ברייס הדרכה	כלי פיתוח	אתרוג
מנדל זיו	ג׳ון ברייס הדרכה	סמינר	
מרגלית דודי	דיגיטל	תקשורת	אלמוגן
מרגלית דודי	דיגיטל	סמינר	
סדובסקי מוטי	דיגיטל	משרד ממוחשב	אלה
סדובסקי מוטי	דיגיטל	סמינר	
ענבר עמוס	TIS	משרד ממוחשב	אלה
פרידלנדר מאיר (צ׳וצ׳ו)	דיגיטל	UNIX	אילן
צורן יאיר	דיגיטל	תקשורת	אלמוגן
צפריר אשר	דיגיטל	סמינר	
קולקו מיקי	2001	בסיסי נתונים	ארז
קליין אמיר	דיגיטל	בסיסי נתונים	ארז
קלעי יעל	דיגיטל	סמינר	



המרצה	חברה	מסלול	אולם
קלעי יעל	דיגיטל	תקשורת	אלמוגן
קמיל ליאור	iTECH	משרד ממוחשב	אלה
קמרי פנחס	מפעלי שטראוס	מנהלים	קולנוע
קניג יעקב	דיגיטל	UNIX	נשיא
קרן מוטי	סימטרון	Windows NT	קולנוע
רבין צבי	מכתשים	מנהלים	קולנוע
רוטנברג חיים	דיגיטל	בסיסי נתונים	ארז
רוטנברג חיים	דיגיטל	סמינר	
שפטל יעקב	הד-און	בסיסי נתונים	ארז
שפטל ענת	דיגיטל	תקשורת	אלמוגן
שפירא יריב	דיגיטל	משרד ממוחשב	אלה
שפירא יריב	דיגיטל	סמינר	



עיצוב גרפי: סטודיו דורית לבנון